

جامعة الزقازيق
المعهد العالى لحضارات الشرق الأدنى القديم
قسم شبه الجزيرة العربية

الحرف والصناعات اليدوية فى شبه الجزيرة العربية قبل الإسلام

إعداد

الطالب/ جمال سليمان على عامر

لنيل درجة الماجستير فى حضارات الشرق الأدنى القديم
من قسم شبه الجزيرة العربية

إشراف

رفع : مختار محمد الضبيبي
صفحة المكتبة التاريخية اليمنية

<https://m.facebook.com/Yemeni.historical.library>

الأستاذ الدكتور

الأستاذ الدكتور

محمد عادل محمد عبد المنعم

عبد المنعم عبد الحليم سيد

أستاذ الآثار المصرية

أستاذ الآثار والتاريخ القديم المتفرغ بقسم التاريخ

بقسم الحضارة المصرية القديمة

والآثار - كلية الآداب

المعهد العالى لحضارات الشرق الأدنى القديم

جامعة الإسكندرية

جامعة الزقازيق

الفهرس

الفهرس	الموضوع
١	مقدمه عامة
٢	محتويات الرسالة
٤	مقدمة جغرافية
٤	الموقع - المساحة - طبيعة شبة الجزيرة العربية
٥	الظواهر الجغرافية في شبة الجزيرة العربية
٦	أقسام شبة الجزيرة العربية
٧	أقسام شبة الجزيرة العربية عن المؤرخين اليونانيين واللاتينيين
٨	المناخ في شبة الجزيرة العربية
٩	التضاريس في شبة الجزيرة العربية
٩	الأودية
١٠	مقدمة تاريخية
١٠	دول جنوب شبة الجزيرة العربية - دولة معين
١١	دولة أوسان - دولة قنبان - دولة حضرموت
١٢	دولة سبأ في عصرها السبأى والحميري
١٢	الوضع السياسي في شرق شبة الجزيرة العربية
١٣	الوضع السياسي في وسط شبة الجزيرة العربية
١٣	الوضع السياسي في شمال غرب شبة الجزيرة العربية
١٣	دولة لحيان
١٤	دولة الأنباط
١٤	الأوضاع السياسية خارج شبة الجزيرة العربية
١٤	الدولة السلوقية - الدولة البطلمية
١٥	الرومان - الفرس والساسان - الآشوريون والبابليون - الحبشة
١٦	تأثير البيئة على الحرف والصناعات
٢١	الباب الأول : الحرف
٢٣	الفصل الأول : أ - حرفة التعدين
٢٤	تعدين الذهب
٢٦	تعدين النحاس

الموضوع	الفهرس
تعدين الحديد	٢٨
استخراج الفضة	٣٠
تعدين الرصاص	٣٢
استخراج الكبريت - استخراج الملح - تعدين القار أو الأسفلت	٣٣
تعدين لأحجار الكريمة	٣٤
ب- حرفة الصياغة	٣٥
الحلى	٣٦
الأواني	٣٨
أدوات الصياغة	٤٠
طريقة صهر المعادن	٤١
ج- حرفة الحدادة	٤١
الأدوات التي استخدمها الحداد	٤٣
الأدوات التي كان يصنعها الحداد	٤٣
الأماكن التي اشتهرت بالحدادة في شبة الجزيرة العربية	٤٤
الفصل الثاني : أ- حرفة الزراعة	٤٦
مناطق الزراعة في شبة الجزيرة العربية	٤٩
طرق الري ومصادر المياه	٥٦
سد مأرب	٥٧
أسباب بناء السد	٥٨
من بني السد	٥٩
وصف مبني السد	٦٠
أهداف بناء السد	٦٣
انهيار السد	٦٤
المياه الجوفية - العيون المائية	٦٧
الآبار	٨٦
طرق تنظيف الآبار	٧٠
وسائل رفع المياه من الآبار	٧٠
الزراعة على مياه السيول	٧٢
أساليب الزراعة وطرق الحرث	٧٣

الموضوع	الفهرس
الزراعة على مياه الأمطار	٧٣
الزراعة على مياه الآبار والعيون	٧٤
طرق الحراثة - حرث الأراضي السهلية	٧٤
حرث أراضي المرتفعات والمدرجات	٧٥
نظام المعاملات الزراعية	٧٥
الجمعيات التعاونية الزراعية في بلاد اليمن	٧٧
المحاصيل والنباتات الزراعية	٧٧
النباتات الدائمة الزراعة - النخيل	٧٨
الكروم	٧٩
التين - القطن	٧٩
المحاصيل الزراعية - القمح	٨٠
الشعير - الذرة	٨٠
العدس والسمسم والحمص	٨١
الفواكه والخضراوات ، الأشجار العشبية و الأحراش	٨١
الأشجار الجبلية	٨٢
ب- الرعي	٨٥
فئات العمل	٨٩
تطور الرعي	٩٠
أنواع الرعي	٩١
المناطق الرعوية في شبة الجزيرة العربية	٩٢
ملكية المراعي - الحيوانات - الجمل	٩٤
الخيل - الحمير والبالغ	٩٦
الماعز والأغنام - البقر والجاموس - الكلاب	٩٧
الفصل الثالث : أ- حرفة الإعاشة	٩٨
حرفة طحن الحبوب	٩٨
حرفة الخبازة	٩٩
حرفة الجزارة - حرفة الطباخة	١٠٠
وجبات وأطعمة العرب المشهورة	١٠٠
أكلات البدو والقبائل في الصحراء	١٠٢

الموضوع	الفهرس
الأدوات والأواني المستعملة في حرفة الطباخة	١٠٣
حرفة الحلاقة - حرفة حياكة الملابس	١٠٤
حرفة كتابة النقوش والمخريشات	١٠٤
حرف يدوية أخرى	١٠٥
ب- حرفة الحياكة والخياطة والغزل	١٠٦
حرفة الغزل	١٠٨
الفصل الرابع : أ- حرفة أعمال البناء	١١٠
القصور - قصور اليمن - قصر غمدان - قصر سلحين	١١١
قصر ناعط	١١٢
قصور شمال شبة الجزيرة العربية ، قصر الرضم ، قصر الحمراء	١١٢
شق الترع وإنشاء الطرق والسدود	١١٣
المقابر والمعابد الدينية - مدائن صالح- المعابد والأضرحة	١١٤
الحصون	١١٥
حصن الأبلق - حصن بينون	١١٦
حصن ريدان - حصن سلحين - مساكن وبيوت العامة	١١٧
ب - حرفة الدباغة	١١٩
طريقة الدباغة	١١٩
أهم النباتات المستعملة في الدباغة	١٢٠
أماكن الدباغة في شبة الجزيرة العربية	١٢١
الألات والأدوات المستعملة في حرفة الدباغة	١٢٣
أنواع الجلود قبل دبعها - أنواع الجلود بعد دبعها	١٢٤
ج- حرفة النجارة	١٢٥
الأدوات التي كان النجار يستعملها	١٢٦
الأغراض والأدوات التي كان يستعملها النجار	١٢٨
أنواع الأخشاب التي كان يستعملها النجار	١٣٠
الباب الثاني : الصناعات في شبة الجزيرة العربية	١٣١
الفصل الأول : الصناعات الفخارية	١٣٣
طرق صناعة الفخار	١٣٤
لون الأواني والأوعية والقدور الفخارية	١٣٧

الفهرس	الموضوع
١٣٧	الفخار البني اللون - الفخار الأسود اللون
١٣٩	الفخار الأحمر اللون
١٤٠	الفخار الأسود والأحمر اللون
١٤١	الفخار الرمادي والبرتقالي المصفر
١٤١	زخارف الفخار
١٤٢	فخار شبة الجزيرة العربية
١٤٢	أولاً : فخار شرق شبة الجزيرة العربية - فخار أم النار
١٤٣	فخار فترة العبيد
١٤٤	فخار باربارا
١٤٥	ثانياً : فخار شمال شبة الجزيرة العربية
١٤٧	ثالثاً : فخار جنوب شبة الجزيرة العربية
١٤٧	رابعاً : الفخار في وسط شبة الجزيرة العربية
١٤٧	أهم المصنوعات الفخارية
١٤٩	الأختام
١٥٠	أشكال الأختام
١٥١	مراحل تصنيع الأختام
١٥١	موضوعات زخرفة الأختام
١٥٣	الفصل الثاني : الصناعات المعدنية
١٥٣	صناعات الأسلحة
١٥٤	السيوف
١٥٥	الرماح
١٥٧	صناعة القصي والسهام
١٥٨	التمائيل
١٥٨	طريقة صنع التماثيل المعدنية
١٥٩	التمائيل الحيوانية
١٦٠	التمائيل الأدمية
١٦٢	الأواني والأدوات المعدنية
١٦٢	المسكوكات
١٦٥	طرق سك العملات

الموضوع	الفهرس
نماذج من عملات شبة الجزيرة العربية قبل الإسلام	١٦٦
صناعة الأواني المعدنية	١٦٩
صناعة الأدوات المعدنية	١٦٩
صناعة اللوحات المعدنية البرونزية	١٧٠
الفصل الثالث : أ- الصناعات الحجرية	١٧١
استخدامات الأحجار في شبة الجزيرة العربية	١٧٢
المصنوعات الحجرية من فن النحت	١٧٤
أغراض النحت في شبة الجزيرة العربية	١٧٦
نماذج التماثيل المنحوتة شبة الجزيرة العربية	١٧٦
اللوحات النذرية	١٧٩
المصنوعات الحجرية من الأحجار الكريمة	١٨٢
العناصر المعمارية الزخرفية	١٨٣
النقوش الزخرفية التي احتوتها عمائر الأبناط الحجرية	١٨٥
ب- الصناعات الخشبية	١٨٦
أهم الأخشاب المستعملة	١٨٧
طريقة صنع الأخشاب	١٨٨
الأدوات التي تستخدم في صناعتها الأخشاب	١٨٩
أماكن صناعة الأخشاب في شبة الجزيرة العربية	١٩٠
أهم المصنوعات الخشبية	١٩١
الفصل الرابع : أولاً : الصناعات الجلدية	١٩٦
أهم المصنوعات الجلدية	١٩٧
ثانياً : صناعة الزجاج - اكتشاف الزجاج	٢٠٣
كيفية تكون الزجاج على شاطئ فينقيا	٢٠٣
تركيب الزجاج القديم	٢٠٤
صناعة الزجاج	٢٠٥
أشكال الأواني الزجاجية	٢٠٦
زخرفة الزجاج	٢٠٨
ألوان الزجاج	٢٠٩
ثالثاً : صناعة المنسوجات	٢١١

الموضوع	الفهرس
أماكن صناعة المنسوجات في شبة الجزيرة العربية	٢١٣
آلات الغزل والنسج	٢١٤
المواد الخام المستعملة في صناعة المنسوجات	٢١٥
أسماء الملابس وأنواعها - أولاً : ملابس المرأة	٢٢٠
ثانياً : ملابس الرجل	٢٢٢
ثالثاً : النمارق والبسط والسجاجيد والخيام	٢٢٤
تزيين وتلوين وصباغة الملابس	٢٢٥
الصباغة	٢٢٦
مثبتات الأصباغ	٢٢٧
اللوحات	بدون أرقام
المصادر والمراجع	٢٢٨

مقدمة

ولدت الحضارة منذ إن صحي الضمير في الفكر الإنساني وقد سارت علي سلم الترقى لتحقيق الهدف المنشود من أجل تكامل الحياة والنهوض بها نحو الأكمل والأفضل والأمثل وهل تكف نسمات الحرية عن الهبوب وهل يتوقف دم القلب عن الدوران وهل يتوقف الفكر الوهاج عن العطاء ولكي تبقي عجلة الحياة في حركة دائمة وتدفق مستمر للحضارة كان لابد من بذل الجهد الذهني والعقلي علي مر العصور فالحضارة هي إتقان فن العيش الحر الكريم ، فالحضارة كالكائن الحي تولد ناعمة الأظافر ثم يشد ساعدها وتتدرج في الازدهار ومن ثم الإثمار وما تاريخ أي أمة إلا تاريخ حضارتها وتطورها وتقدمها وليس تاريخ حروبها ومعاركها ، فالحضارة وما يستتبعها من الإقامة الدائمة والاستقرار في الحضر الذي ينشأ من الزراعة ، فالزراعة كانت تستلزم التعاون في العمل وتبادل الأفكار ليس في الزراعة وحسب ولكن في شتي مجالات العلوم والثقافة والعمران وما إلي ذلك مما يتصل بتقدم الإنسانية وخاصة فيما يتصل في فنون اكتساب لقمة العيش وفي بناء المدن والنظام الداخلي والتعامل الخارجي .

واجتماع أهل الحضر في مكان معين واستقرارهم به إنما يكون للتعاون علي دفع الضرر عنهم وتحصيل أسباب المعاش بالزراعة والصناعة والتجارة والعلوم المختلفة حتى تصل إلي درجة الإتقان والجودة في كل المجالات ، فالحضارة هي مدي ما وصلت إليه كل أمة في نواحي الحياة المختلفة من نشاط فكري وعقلي ومن علوم وعمران وفنون ومعارف وأخلاق وأهداف سامية والاتجاه بها جميعا إلي افضل المسالك في مدارج الحياة حتى تصل إلي الغاية، فالحضارة تجسيد عملي للنشاط الفكري عند الإنسان عبر اجتيازه معارج الحياه وتاريخ الحضارة ، فالحضارة هي سجل حامل للتطور والعطاء والفكر ومدي فاعليته في مختلف نواحي الحياة .

محتويات الرسالة

الحرف والصناعات اليدوية في شبة الجزيرة العربية قبل الإسلام ، وقسمت هذه الرسالة إلى بابين رئيسين يشتمل كل منهما على أربعة فصول ويسبق ذلك البابين مقدمة تاريخية وجغرافية وتأثيرهما على تلك الحرف والصناعات في شبة الجزيرة العربية قبل الإسلام .

الباب الأول

الحرف اليدوية في شبة الجزيرة العربية.

الفصل الأول :

التعدين وأماكنه في شبة الجزيرة العربية وكذلك الصياغة والحدادة .

الفصل الثاني :

الزراعة والرعي بما فيهما منشآت ري كسد مأرب وأنواع النباتات وكذلك الحيوانات التي كان يربها سكان شبة الجزيرة العربية قبل الإسلام .

الفصل الثالث :

الإعاشة والحياكة والغزل حيث كانت الإعاشة تضم حرفة طحن الحبوب واعداد الخبز والطباخة والجزارة .

والحياكة كانت تهتم بنسيج الأصواف والوبر وشعر الماعز وحياكة الملابس والمفروشات .

الفصل الرابع :

أعمال البناء من حفر أساسات وتهذيب الأحجار
الدباغة وأنواع الجلود وأماكن الدبغ
النجارة وأنواع الخشب والأدوات المصنوعة من الخشب .

الباب الثاني

الصناعات اليدوية في شبه الجزيرة العربية قبل الإسلام:-

الفصل الأول :

الصناعات الفخارية وطريقة صنعها ونماذج من الشمال والجنوب والشرق في شبه الجزيرة العربية قبل الإسلام .

الفصل الثاني :

الصناعات المعدنية ومنها صناعة التماثيل وصناعة الأواني المعدنية والأسلحة والمسكوكات

الفصل الثالث :

الصناعات الحجرية وأنواع الأحجار والأواني الحجرية
الصناعات الخشبية وتشمل ما يقوم علي استعمال الأخشاب

الفصل الرابع :

الصناعات الجلدية طريقة الدبغ وأدوات الصناعة ومنتجاتها
الصناعات الزجاجية وتشمل طريقة استخلاص الزجاج وصناعاته
صناعة المنسوجات وأنواعها وألوانها .

مقدمة جغرافية

تعتبر شبة الجزيرة العربية أكبر شبه جزيرة في العالم من حيث المساحة وبطلق عليها تجاوزاً اسم جزيرة العرب (١) :-

١- الموقع :

يحد جزيرة العرب من الشرق الخليج العربي ومن الجنوب المحيط الهندي متمثلاً في بحر العرب ومن الغرب البحر الأحمر وخليج العقبة . ويد شبة الجزيرة العربية من الشمال نحو خط وهمي يمتد من خليج العقبة حتى مصب شط العرب في الخليج العربي (٢) وهي بذلك تقع بين خطي عرض ١٢ شمالاً واثان جنوباً وخطي طول ٤ م - و ٥٨ شرقاً (٣) .

٢- المساحة :

تبلغ مساحة وأكثر من مليون ميل مربع بقليل إذ يبلغ طول ساحلها الشرقي من رأس الخليج العربي شمال حتى المحيط الهندي جنوباً حوالي ١٥٠٠ ميل ومن بحر العرب والمحيط الهندي جنوباً إلى الحدود الشمالية حتى بداية الشام ١٦٠٠ ميل (٤) أما عرض شبة الجزيرة العربية في أضيق نطاق وذلك في المساحة ما بين البحر الأحمر والخليج العربي حوالي ٧٥ ميل شكل رقم (١) .

٣- طبيعة شبة الجزيرة العربية :

تمثل في شبة الجزيرة العربية كل الظواهر الجغرافية المعروفة من تلال وهضاب وجبال وسهول وأودية (٥) ، وأرض شبة الجزيرة العربية أرض مرتفعة في الغرب حيث توجد سلاسل جبال السراه والسراه هو أعلى كل شيء (٦) وتتخلل تلك الجبال أودية وسهول ساحلية وينحدر سطح شبة الجزيرة العربية انحداراً تدريجياً طويلاً من الغرب للشرق حيث تكون الأقسام الغربية من شبة الجزيرة العربية أعلى من الأقسام الشرقية (٧) .

الظواهر الجغرافية في شبة الجزيرة العربية :-

- ١ جواد على - المفصل في تاريخ العرب قبل الإسلام ، الجزء الأول ، بيروت ، دار العلم للملايين ، الطبعة الثانية ، ١٩٩٣ م ، ص ١٤٠ .
- ٢ جواد على - المفصل في تاريخ العرب قبل الإسلام ، ص ١٤٣ .
- ٣ محمود طه أبو العلا - جغرافيا شبه الجزيرة العربية ، الجزء الأول ، القاهرة ، مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٥٦ م ، ص ٥ ، وكذلك محمد بيومي مهران - تاريخ العرب القديم ، إسكندرية ، دار المعرفة الجامعية ، ١٩٨٩ م ، ص ٩٣ .
- ٤ محمد بيومي مهران - تاريخ العرب القديم الإسكندرية ، دار المعرفة الجامعية ، ١٩٨٩ م ، ص ٩٣ .
- ٥ جواد على - المفصل في تاريخ العرب قبل الإسلام ، الجزء الأول ، ص ١٧٠ .
- ٦ أحمد ابن منظور (جمال الدين بن محمد) - لسان العرب ، الجزء الثامن ، بيروت ، دار صادر ، ١٩٥٥ ، ص ١٠٣ .
- ٧ البلاذري - فتوح البلدان ، تحقيق صلاح المنجد ، القاهرة ، ١٩٥٦ م ، ص ٧٥ .

(أ) الحرار :

وتكونت الحرار يفعل البراكين من الحمم lava وتنتشر تلك الحمم حول البراكين ثم تبرد وتتفتت وتكون رمادا من الأحجار البركانية (١) ذات الرؤس الحادة والصلبة (٢) وتكثر الحرار في الأقسام الغربية من شبة الجزيرة العربية وتمتد حتي تصل بحرار الشام في جبال الصفا وتوجد أيضا في المناطق الجنوبية (٣).
وذلك بالقرب من باب المندب وعدن واشتهرت منطق الحرار بالخصب والنماء ومن أشهر تلك الحرار حرة خيبر وقد استفاد الجاهليون من أحجار الحرار في صناعة الرحي كما كانت الحرار مناطق تعدين .

(ب) الدهناء :

وهي تشمل مساحة كبيرة من الأراضي التي تغطيها الرمال الحمراء اللون وتمتد مناطق النفوذ من الشمال وحتى حضر موت في الجنوب (٤) وتنمو بها بعض الأعشاب التي لا تعمر طويلا لذلك عذف الناس عن السكن في تلك المناطق لصعوبة الحياة بها ومن أمثلتها الربع الخالي (٥).

(ج) النفوذ :

وهي مناطق واسعة من الصحراء توجد في شمال شبة الجزيرة العربية وهي مناطق جافة بصفة عامة (٦) ولا يسقط عليها إلا القليل من الأمطار ورمالها بيضاء ناعمة تزرورها الرياح (٧) وتبلغ مساحتها مائة ألف كيلو متر مربع (٨) .

(د) الدراة :

والدراة هي كل فجوه بين الجبال وتحتوي الدراة على الرمال وأرض سهلة تنبت فيها الأعشاب والنباتاتومن أشهر تلك الدارات دارة جلجل (٩).

¹ Van Vissman and C.R athyal, S. sud arabische reise , Hamburg XE 1934 vol. P. 169 .

² Allies Musil , in the Arabian desert , New York , 1930 , P. 21 .

³ الهمداني (الحسن بن أحمد بن يعقوب) صفة جزيرة العرب ، تحقيق محمد بن الأكوخ ، الرياض . دار اليمامة لنشر ، ١٩٧٤ ، ص ٢٠٥ .

⁴ Naval Intelligence Division . Western Arabia and the red sea , London , 1964 , p. 42 .

⁵ عمر رضا كحاله - جغرافيا شبة الجزيرة العربية ، القاهرة ، مطبعة الفجالة ، ١٩٦٤ ، ص ٧٩ .

⁶ أحمد أمين - فجر الاسلام ، الطبعة السابع ، القاهرة ، ١٩٥٩ ، ص ١ .

⁷ محمد بيومي مهران - تاريخ العرب القديم ، ص ١١٠ ، وكذلك أحمد الجاسر- المعجم الجغرافي للبلاد العربية، السعودية، الرياض، دار اليمامي،

اليمامي، أربعة أجزاء، ١٩٧٩، ص ٢٣٠

⁸ جواد على - المفصل في تاريخ العرب ، الجزء الأول ، ص ١٥٥ .

⁹ الفيروز آبادي-(مجد الدين محمد بن يعقوب) القاموس المحيط، بيروت، المؤسسة العربية للطباعة والنشر، بدون تاريخ، الجزء الثامن، ص ٧٨



تقسيم العرب لشبة الجزيرة العربية :-

قسم العرب شبة الجزيرة العربية إلى خمسة أقسام كبري وهي :

١- تهامه :

وهي المنطقة الساحلية الضيقة الموازية للامتداد البحر الأحمر من اليمن جنوبا إلى العقبة شمالا . ويختلف عرضها باختلاف قرب وبعد السلاسل الجلية من البحر (١) ، وهي شديدة الرطوبة والحرارة في الصيف ومن هنا سميت تهامه وهي من التهم وهو شدة الحر ، أراضيها رملية قليلة الإنبات (٢) .

٢- اليمن :

وهي تمثل الجزء الجنوبي من شبة الجزيرة العربية وتشمل اليمن وحضر موت وتصل أراضيها للربع الخالي في الشمال وتنتهي عند بلدة سيحوت (٣) في الشرق وسبب تسميتها باليمن فما زال موضع خلاف فقد قال البعض لأنها تقع يمين الكعبة بينما قال آخرون أن سبب التسمية لطبيعة البلاد فهي بلاد اليمن والبركة في شبة الجزيرة العربية (٤) وهناك من رجح أن كلمة يمين جاءت من كلمة يمناات الواردة في نص من المسند يعود للملك شمريهرعش وتشتهر بلاد اليمن بغني محاصيلها وتنوعها واعتدال مناخها حتي سميت باليمن الخضراء وتسقط الأمطار على اليمن بكثرة بفعل الرياح الموسمية (٥).

٣- العروض :

وتشمل مناطق اليمامة والبحرين والاحساء (قطر) وقد سميت عروض لأنها تقع بين اليمن ونجد والعراق (٦) ومناطقها صحراوية تكثر فيها الواحات والعيون المائية (٧) ومنها اليمامة والكويت وشبة جزيرة قطر (٨).

١ جواد علي - المفصل في تاريخ العرب ، الجزء الأول ، ص ١٧٠ .

٢ فؤاد حمزه - قلب جزيرة العرب ، الرياض ، ط٢ ، ١٩٦٨ ، ص ١٨ .

٣ خليل يحيي نامي - العرب قبل الاسلام ، القاهرة ، ١٩٨٦ ، ص ١٥ .

٤ محمد بيومي مهران - تاريخ العرب القديم ، ص ٩٩ .

٥ محمد مبروك نافع - عصر ما قبل الاسلام ، القاهرة ، ١٩٥٢ ، ص ١٩٠ .

٦ ياقوت الحموي - معجم البلدان ، الجزء الرابع ، ص ٣٠٠ .

٧ جواد علي - المفصل في تاريخ العرب ، الجزء الرابع ، ص ١٤٥ .

٨ جواد علي - المفصل في تاريخ العرب ، الجزء الرابع - ص ١٧٤ ، ١٧٥ .

٤- نجد :

وهي في الكتب القديمة اسم للأراضي المرتفعة التي أعلاها تهامة واليمن واسفلها العراق والشام^(١)، وأراضيه تتخللها الواحات والعيون المائية وهي أصح بلاد العرب وأنقاها هواء^(٢).

٥- الحجاز :

وهي منطقة جبلية تقع غرب تهامة وتسير بطول البحر الاحمر من الجنوب إلى الشمال وقد سمي حجازا لأنه يحجز بين ساحل البحر الاحمر وتهامة أو لأنه يحجز ما بين الشام واليمن^(٣) وكانت تمر به القوافل التجارية القديمة^(٤).

أقسام شبة الجزيرة العربية من قبل الجغرافيين اليونانيين :-

فقد قسم الجغرافيون اليونانيون شبة الجزيرة العربية على ثلاثة أقسام وهي :

١- العربية الصحراوية Arabia desert

ويضمون إليها بادية الشام في أغلب الامر^(٥) ووصفها ثيودور الصقلي بأنها مناطق صحراوية التي تسكنها القبائل العربية المتبدية التي تقوم حياتها على الرعي المرتبط بالتنقل والترحال وراء المراعي^(٦) وكان سكانها من الاراميين والأنباط وتقع بين بين سوريا ومصر . والشعوب التي كانت تسكن تلك المنطقة كانت ذات صفات متباينة^(٧).

٢- العربية الصخرية Arabia Petraea

وكان مركز العربية الصخرية بلاد الانباط وسيناء وحاضرتها البتراء^(٨) وسميت كذلك نسبة إلى طبيعتها الصخرية^(٩) وقد سكنها الانباط والقبائل الثمودية والصفوية^(١٠).

٣- العربية السعيدة Arabia felix

١ ياقوت الحموي - معجم البلدان ، الجزء الرابع ، ص ٢٦٢ .

٢ ياقوت الحموي - معجم البلدان - الجزء الرابع ، ص ٢٦٢ .

٣ محمد بيومي مهران - تاريخ العرب القديم ، ص ١٠٢ .

٤ خليل يحيى نامي - العرب قبل الإسلام ، ص ١٠٢ .

٥ محمد بيومي مهران - تاريخ العرب القديم ، ص ١٠٢ ، وكذلك جواد على - المفصل في تاريخ العرب ، الجزء الرابع ، ص ١٦٨ .

6 A. Musil , in the Arabia desert . p . 35

7 IBID . P. 35

٨ خليل يحيى نامي - العرب قبل الإسلام ، ص ١٠ .

٩ جواد على - المفصل في تاريخ العرب ، الجزء الأول ، ص ١٦٩ .

١٠ محمود الروسان - القبائل الثمودية والصفوية ، دراسة مقارنة ، الرياض ، جامعة الملك سعود ، ١٩٩٢ ، ص ٢٠٠ .

وهي أكبر أقسام شبة الجزيرة العربية وتضم تلك المناطق التي اطلق عليها المؤرخون والجغرافيون بلاد العرب^(١) ولكن حدودها الشمالية لم تكن ثابتة وإنما كانت تتغير طبقا للظروف السياسية وتتميز بغني المحاصيل واعتدال المناخ وغزارة الامطار^(٢) على النقيض من المناطق الاخرى الحارة والقليلة الماء والامر الذي ساعد على قيام كيانات سياسية مستقرة لها دورها في العالم القديم^(٣) .

المناخ :-

مناخ شبة الجزيرة العربية صحراوي في الشمال والوسط ومداري في الجنوب وتعتبر شبة الجزيرة العربية من المناطق شديدة الحرارة والجفاف^(٤) وذلك لوقوعها بالقرب من خط الاستواء ومعظم أراضي شبة الجزيرة العربية تقع في الاقليم المدارى الحار^(٥) وتهب على شبة الجزيرة العربية في مواسم معينة رياح السموم فتشوي الوجوه من شدة حرارتها وتعمي العيون بالرمال^(٦) أما رياح الصبا وهي الرياح الشرقية فهي قليلة الهبوب وقصيرة المدة وأمطار شبة الجزيرة العربية قليلة لذلك أطلق عليها الغيث لأن العشب والكلأ والأزهار تتبت بعد سقوطها فيتحول وجه الارض والصحراء الكئيب إلى وجه مشرق ضحوك^(٧) وفي المناطق الشمالية من شبة الجزيرة العربية يسقط المطر شتاءً فتتبت الأحشاء من نباتات السوسن وشقائق النعمان^(٨)، والمناطق الوسطي لا يصيبها المطر إلا رزازا^(٩) على عكس مناخ الجنوب فتسقط الامطار بكميات كافية لتأمين زراعة الأرض زراعة منتظمة^(١٠) حيث توجد زراعة دائمة وتكون سقوط الامطار بفعل الرياح الموسمية أي الجنوبية الغربية المشبعة ببخار الماء وتصل تلك الرياح إلى مناطق عمان وظفار مما ساعد على قيام الزراعة^(١١)، وقد تسقط السيول منهمة تدمر كل شيء أمامها وهو الامر الذي حدث لأهل سبأ من جراء سيل العرم^(١٢) .

التضاريس :-

- ١ جواد على - المفضل في تاريخ العرب ، الجزء الأول ، ص ١٦٤ .
- ٢ جواد على - المفضل في تاريخ العرب ، الجزء الأول ، ص ١٦٤ .
- ٣ عبد العزيز صالح - تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام ، القاهرة ، مكتبة الأنجلو المصرية ، ١٩٩٠ ، ص ١٣٦ .
- ٤ توفيق برو - تاريخ العرب القديم ، دمشق ، دار الفكر ، ١٩٨٢ ، ص ٣٣ .
- ٥ محمود طه أبو العلا - جغرافية شبة الجزيرة العربية ، ص ٥٠ .
- ٦ محمود طه أبو العلا - جغرافية شبة الجزيرة العربية - ص ٦٢ .
- ٧ محمد بيومي مهران - تاريخ العرب القديم ، ص ١٢١ .
- ٨ محمد بيومي مهران - تاريخ العرب القديم ، ص ١٢١ .
- ٩ محمد بيومي مهران - تاريخ العرب القديم ، ص ١٢١ .
- ١٠ نزيه العظم - رحلة في بلاد العرب السعيدة ، القاهرة ، ١٩٣٨ ، ص ١٧٨ .
- ١١ نزيه العظم ، المرجع السابق ، ١٧٨ .
- ١٢ عبد العزيز صالح - تاريخ شبة الجزيرة العربية ، ص ٦٦ .

أ- **الجبال والهضاب** : يوجد في شبة الجزيرة العربية سلسلة ضخمة من الجبال تسمى جبال السراه وهي تسير محاذية للبحر الأحمر من الجنوب للشمال^(١) وترتفع بعض قمم قمم تلك الجبال إرتفاعا كبيرا يسمح بتكون الثلوج وسقوطها عليها مثل جبل دباغ^(٢) وتشتهر مكة بعدة جبال مثل جبل أبي قبيس وجبل ثور^(٣) وفي نجد هضبة مرتفعة يبلغ ارتفاعها أكثر من ٢٥٠٠ متر وبها سلسلة جبال أجاد وسلمي^(٤) وكذلك جبل طويق الذي يقع في وسط هضبة نجد وهناك جبال بادية العراق وبادية الشام وهضبة الربع الخالي من شبة الجزيرة العربية^(٥) .

ب- **الوادية** : وهي كثرة في شبة الجزيرة العربية ولعل من أهمها :

١- **وادي الرمة** ويمتد من شرق المدينة المنورة وسير في اتجاه الشمال الشرقي حتي يصل إلى واحة البعايث ثم يتجه شرقاً حتي أطراف صحراء النفوذ وهناك يسير مجراه تحت مسمي وادي الباطن^(٦) .

٢- **وادي الحمض** وهو وادي أضم القديم ويبدأ من جنوب حرة خيبر ويسير في اتجاه المدينة المنورة حتي يصل إلى وادي القري^(٧) .

٣- **وادي السرحان** ويمتد من عمان عاصمة المملكة الاردنية حتي وادي الجوف جنوباً ويبلغ طوله حوالي ٣٠٠ ميل وله روافد عديده^(٨) .

٤- **وادي الدواسر** وهو وادي كبير يبدأ من مرتفعات عسير وينتهي عند الربع الخالي .

٥- **وادي بيثه** وينبع ذلك الوادي من مرتفعات عسير عند أبها^(٩) .

٦- **وادي فاطمه** ويصب ذلك الوادي في البحر الأحمر جنوب جده^(١٠) .

٧- **وادي نجران** وهو من الوادية الكبيرة الموجوده في شبة الجزيرة العربية ، وينبع ذلك الوادي من مرتفعات خولان بن عامر^(١) .

١ محمود طه أبو العلا - جغرافية شبة الجزيرة العربية ، ص ٤٣ .

٢ محمد مبروك نافع - المجرع السابق ، ص ٢٥ ، وكذلك أبن الاثير (على بن أحمد بن أبي المكارم) الكامل في التاريخ ، القاهرة ، ١٣٤٨ هـ ص

٤٨

٣ محمد حسين هيكل - حياة محمد ، القاهرة ، دارالمعارف ، عام ٢٠٠٠ ، ص ١٤٧ .

٤ محمود طه أبو العلا - جغرافية شبة الجزيرة العربية- ص ٤٣ .

٥ عمر رضا كحاله - جغرافية شبة الجزيرة العربية ، ص ٧٤ .

٦ توفيق برو - تاريخ العرب القديم ، ص ٣٢ .

٧ توفيق برو - تاريخ العرب القديم، ص ٣٢ .

٨ الهمدني - الصفة ، ص ٢٩ وكذلك توفيق برو - تاريخ العرب القديم ، ص ٣٣ .

٩ محمود شاكر - شبة جزيرة العرب ، الجزء الأول ، بيروت ، ص ٢٩ .

٨- وادي سهام وينبع ذلك الوادي قرب صنعاء ويصب في البحر الأحمر ، شمال مدينة الحديدة (٢) .

٩- وادي بيحان وينبع ذلك الوادي من مرتفعات لواء البيضه في اليمن (٣) وهناك أودية أخرى مثل وادي الجوف ووادي حريب ووادي مأرب الذي ينبع من جبل بلق ثم يتجه شرقاً ماراً بمدينة مأرب على مقربة من سد مأرب الشهير (٤) ، ومن هنا يتضح لنا ظواهر السطح والمناخ والتضاريس وتغلب الصحراء على أراضي شبة الجزيرة العربية هو الامر الذي أدى إلى إنتشار ظاهرة البداوة وغلبة الطبيعة البدوية على أهلها وبروز الروح الفردية بينهم.

مقدمة تاريخية

كان لسكان شبة الجزيرة العربية مكانه خاصة بين دول العالم القديم وتحكمها في طرق التجارة العالمية ولانتاجها الماد العطرية من اللبان والكندر والمر والبخور وهي مواد مرتبطة بالنقوس الدينية لذلك قامت شبة الجزيرة العربية بدور الوسيط التجاري بين الشرق والغرب مما ساعد على إزدهار شبة الجزيرة العربية إقتصاديا وتوافر الامن والاستقرار وهو الامر الذي أدى إلى قيام نظم سياسية مستقرة(٥) ومن تلك النظم :

١- دول جنوب شبة الجزيرة العربية (معين) :-

قامت هذه الدوله في منطقة الجوف وهي منطقة خصبة تنتشر فيها الزراعة (٦) وقد اختلف العلماء حول تاريخ ظهور تلك الدوله فهناك من أرجع يامها إلى الالف الثاني قبل الميلاد (١) وهناك من أرجعوا إلى بداية القرن السابع قبل الميلاد (٢) ولكن علماء الآثار يرجعون بدايتها إلى القرن الرابع قبل الميلاد (٣).

١٠ محمد بيومي مهران - تاريخ العرب القديم ، ص ١١٧ .

١ محمد بيومي مهران - تاريخ العرب القديم ، ص ١١٨ .

٢ محمود طه أبو العلا - جغرافية شبة الجزيرة العربية ، ص ٤٣ .

٣ جواد على - المفصل في تاريخ العرب ، الجزء السابع ، ص ٢١٣ .

٤ عبد العزيز صالح - تاريخ شبة الجزيرة العربية ، ص ٦١ .

٥ عبد العزيز صالح - تاريخ شبة الجزيرة العربية ، ص ٢٦ ، ٢٧ .

٦ محمد توفيق - أثار معين في جوف اليمن ، القاهرة ، مطبعة المعهد الفرنسي للأثار الشرقية ، ١٩٥٩ ، ص ٣ .

8 Winnet . F. the place of the minaen in the history of pre - Islamic , BASO . 1931 Vol , P. 6

9 IBID , P. 6

10 Albright . W. F. the chronology of minean kings of Arabia , BASOR , 1935 , P. 22

ودولة معين وحضر موت هم أول من عملوا بتجارة البخور ومارسوا الزراعة والري^(٤) ونظام الحكم في دولة معين نظام ملكي ويساعد الملك مجلس مكون من كبار كبار رجال الدولة وكانت مدينة قرنا ونشق أهم مدن معين^(٥) وانتهت دولة معين كدوله كدوله مستقرة عام ٢٤ قبل الميلاد .

٢- دولة أوسان :-

وهي دولة نشأت في جنوب اليمن على السواحل الجنوبية لشبة الجزيرة العربية وكان لها دور في التجارة البحرية حيث احتل ميناء قنا^(٦) مكانه وشهره كبيره في الحركة التجارية ، وامتد نشاط اوسان التجاري إلى السواحل الأفريقية حيث عرف الساحل الافريقي باسم الساحل الأوساني واستمرت دولة أوسان حتي القرن الأول الميلادي^(٧) حيث إستولي عليها ملك سبأ كرب إيل وتر^(٨) .

٣- دولة قنبان :-

وهي من دول جنوب شبة الجزيرة العربية وكانت ذات شأن كبير في انتاج وتجارة البخور والمواد العطرية وعاصمتها هي مدينة تمنع (هجر كحلان)^(٩) وتقع بوادي بيحان وقد توسعت دولة قنبان على حساب دولة أوسان وتاريخ قيامها كغيرها من دول الجنوب ما زال محل خلاف ولكن العلماء إستقروا على أن تلك الدولة منذ القرن الرابع قبل الميلاد وحتى القرن الأول الميلادي وكان نظام الحكم فيها ملكي^(١٠) .

٤- دولة حضر موت :-

تعتبر دولة حضر موت أقدم دول جنوب شبة الجزيرة العربية على الاطلاق وتقع شرق دولة قنبان وتمتد شمالا حتي صحراء الربع الخالي وجنوبا حتي ساحل البحر العربي وغربا حتي ظفار^(١) وكعادة دول الجنوب العربي يختلف في بداية ونهاية ونهاية حضر موت وقد عرفت حضر موت النظام المكربي والملكي وقد سيطرت دولة حمير عليها في القرن الثالث الميلادي في عهد الملك شمريهرعش^(٢) .

1 Plinny . natural history , trans by Rackham , classical library , London , 1984 , BK 6 , P. 159

2 IBID , P. 139

٦ محمد عبد القادر بافقيه - تاريخ اليمن القديم ، بيروت ، المؤسسة العربية للدراسات والنشر ، ١٩٨٥ ، ص ٢١ .

٧ نورا عبد الله - الوضع الاقتصادي في شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام ، الرياض ، دار الشواف للطباعة والنشر ، ١٩٩٢ ، ص ٢٨ .

٨ عبد العزيز صالح - تاريخ شبة الجزيرة العربية ، ص ١٠٤ .

٩ نورا عبد الله - الوضع الاقتصادي ، ص ٢٤ .

١٠ محمد بيومي مهران - تاريخ العرب القديم ، ص ٢٦٧ .

١ عبد العزيز صالح - تاريخ شبة الجزيرة العربية ، ص ٨٩ .

9 Beeston . A. F. Hadramaut in Cyclobidai of Isalm , ١٩71 , vol 3 , P. 747

٥- دولة سبأ في العهد السبائي والعهد الحميري :-

سبأ هي أشهر دول الجنوب العربي على الإطلاق فقد ورد ذكرها في القرآن الكريم بقوله سبحانه وتعالى " لقد كان لسبأ في مسكنهم آية " (٣) وكانت مأرب عاصمة سبأ واشتهرت سبأ بتجارة البخور وزراعته فقد كان بها مجتمع زراعي كبير خلف سد مأرب ، وقد اختلف العلماء في بداية تاريخ دولة سبأ فبعضهم أرجع بدايتها إلى القرن العاشر قبل الميلاد (٤) وهناك من يرجعها إلى القرن الثامن قبل الميلاد (٥) والدلائل الأثرية إلى القرن السادس قبل الميلاد ، وقد عرفت في نظام حكمها حكمها النظام المكربي والملكي وظلت مأرب عاصمة لها حتي العهد الحميري ويعتبر الملك كرب ثيل وتر أشهر ملوك سبأ ، وكان لسبأ نظام ري ومزارع ذكرها القرآن الكريم

سبأ في العهد الحميري : يكاد يتفق المؤرخون على جعل عام ١١٥ ق م بداية لظهور دولة حمير (٦) ، وحمير كانت تجمع قبلي في مرتفعات ظفار وقد اتخذ لظفار عاصمه له (٧) وزادت ثروة حمير من التجارة ، ويعتبر الملك شمير عرش أشهر ملوك حمير وقد لقب ملك سبأ وحمير وذوريدان وحضر موت ويمنات ، واستمرت دولة حمير حتي قضي عليها الاحباش عام ٥٢٥ ميلاديه (٨) .

الوضع السياسي في شرق شبه الجزيرة العربية :-

فرغم عدم توافر معلومات عن الاوضاع السياسية في شرق شبه الجزيرة العربية إلا أن تلك المناطق قد شهدت إستقراراً حضارياً منذ الألف الثالث قبل الميلاد متمثلاً في حضارة دلمون وماجان حيث كانت توجد في عمان مجتمعات زراعية مستقرة ومجتمعات قائمة على تعدين النحاس فضلاً عن أعمال الصيد والتجارة (١) ومن المحتمل ان تكون قامت في شرق شبه الجزيرة العربية إمارات وممالك صغيرة وخاصة بعد العصور على نقود تحمل اسم ملك هجر في البحرين تعود للقرن الاول قبل الميلاد (٢) ما كانت مدينة الجرهاء مركز تجاري هام ، وقد

٣ سورة سبأ - آية ١٤ .

٤ نورا عبد الله- الوضع الاقتصادي ، ص ٣٧ .

٥ عبد العزيز صالح - تاريخ شبه الجزيرة العربية ، ص ٦٤ .

4 Van Beek, Guis, The land of Sheba , Edited by P. Pritchard. Adinbrgh. 1974. p. 41

٧ عبد العزيز صالح - تاريخ شبه الجزيرة العربية ، ص ١١٧ .

٨ عبد العزيز صالح- تاريخ شبه الجزيرة العربية ، ص ١٤٣ . وكذلك نورا عبد الله - الوضع الاقتصادي ، ص ٣٩ .

7 Brthoud, T. and Cleazions. Farming community of Oman peninsula. JOS. 1980. Vol.6. part A. P142.

8 Potts. D. North eastern Arabia. London. 1964. P303.

سكت الجرهاء عمله خاصة^(٣) بها وكان الحكم في تلك المناطق حكم مدن على رأس كل مدينه ملك أو رئيس قبيله يدير شئونها^(٤).

الوضع السياسي في وسط شبة الجزيرة العربية :-

قامت مملكة كنده في وسط شبة الجزيرة العربية ولكن مازال تاريخ هذه الدوله يسيره الغموض^(٥)، وقد قامت هذه الدوله في مطقة الأفلاج ثم اتسعت حتي حدود نجران وذلك في القرن الأول قبل الميلاد^(٦) وقد استولت عليها سبأ وعندما قامت دولة حمير احتفظت بعلاقات طيبة مع ملوك كنده حتي قضي عليها ملك الحيرة أمرئ القيس عام ٥٤٠ ميلاديه^(٧).

الوضع السياسي في شمال وغرب شبة الجزيرة العربية :-

إمتازت منطقة شمال وغرب بأنها كانت حلقة وصل بين شبة الجزيرة العربية وبلاد الشام ومصر وبلاد الرافدين والتقت فيها حضارات العالم القديم ، وقد استقر في تلك المنطقة عدة شعوب عربية وكونت دول وممالك بلغت درجة كبيرة من التقدم والرخاء ومن تلك الدول دولة (لحيان) وقد قامت تلك الدولة بعد أقول نجم دولة ديدان وكانت عاصمتها في منطقة الخريبه بواحة العلا^(٨) ويرجع قيامها إلى القرن اخامس قبل الميلادي وقد بلغت تلك الدوله درجة كبيرة كبيرة من التقدم والرخاء وذلك لوقوعها على طرق التجارة القديمه وكان نظام الحكم الملكي واستولي عليها الانباط في نهاية القرن الأول قبل الميلاد^(٩).

دولة الأنباط :-

قامت العديد من القبائل العربية بالهجرة من جنوب شبة الجزيرة العربية إلى الشمال وكان من بين تلك القبائل قبائل الانباط^(١) ، وكان الأنباط في البداية بدو رحل يعتمدون على الرعي في معيشتهم ثم عملوا بالتجارة وحققوا ثراءً فاحشاً واستولوا على مساحات واسعة من سوريا

1 Biby. Looking for Dilmun Arabia Gulf. KUML. 1954 p 69.

٤ سليمان سعدون البدر . منطقة الخليج العربي خلال الألفين الثالث والرابع قبل الميلاد. الكويت . ١٩٧٤ ص ٣٢. وكذلك عبد العزيز صالح.

الرحلات والكشوف الأثرية للعصر الحديث. في شبة الجزيرة العربية. الكويت. دراسات الخريج العربي. ١٩٥٤ إصدار ٤ . ص ٦٣.

٥ عبد العزيز صالح. تاريخ شبة الجزيرة العربية. ص ١٨٤.

٦ عبد العزيز صالح. تاريخ شبة الجزيرة العربية. ص ١٨٤.

٧ جواد على- المفضل في تاريخ العرب ، الجزء الثالث. ص ٩٦.

٨ عبد العزيز صالح. تاريخ شبة الجزيرة العربية. ص ١٨٤.

7 Albright. W. F. Dedan. 1953. p.1

8 Negev. A.The nabataean and province of Arabia. ANBAV. 1977. p.635.

وفلسطين وسيناء وتأثروا بالثقافة الأرامية^(٢) واتخذوا من البتراء عاصمة لهم واهتموا بالزراعة وانشئوا لها نظام ري خاص^(٣) وكان نظام الحكم الملكي ومن أشهر ملوكهم الحارث الثالث عام ٨٧ ق م وحتى ٥٨ ق م^(٤) وقد سك الأنباط عمله خاصة بهم وقد فقد الأنباط استقلالهم استقلالهم على يد الرومان عام ١٠٦ ميلادية^(٥).

الأوضاع السياسية خارج شبه الجزيرة العربية :-

كانت لشبه الجزيرة العربية اهتمام خاص من جانب من يجاورها من دول لكونها حلقة وصل ووسيط تجاري بين تلك الدول المختلفة كما كانت هناك صلات ثقافية وسياسية وتأثيرات فنية بين تلك الدول شبه الجزيرة العربية ومن تلك الدول :

١- **الدولة السلوقية** : التي قامت في سوريا وأجزاء من آسيا الصغرى بعد وفاة الإسكندر الأكبر وقد حاولت تلك الدولة السيطرة على طريق التجارة القادمة من شبه الجزيرة العربية لذلك دخلت تلك الدولة في حروب مع دول وممالك شبه الجزيرة العربية كملكة الأنباط ومدينة الجرهاء^(٦) حتى استطاع القائد الروماني بمبي عام ٦٥ ق م من ضم سوريا إلى الامبراطورية الرومانية^(٧).

٢- **الدولة البطلمية** : أسسها بطليموس الأول في مصر على انقاض امبراطورية الاسكندر المقدوني عام ٣١٢ م^(٨) ومد بطليموس نفوذه حتى جنوب سوريا والساحل الفينيقي وحاول السيطرة على الطرق والمواني التجارية في البحر الاحمر واستمرت دولة البطالمة حتى عام ٣٠ ق م^(٩).

٣- **الرومان** : بعد استيلاء الرومان على سوريا استولوا على مملكة الأنباط عام ١٠٦ م بعد أن فشلوا في اسيطرة على جنوب شبه الجزيرة العربية عام ٢٤ ق م^(١) وكان للرومان تأثيرات ثقافية وفنية على جميع دول شبه الجزيرة العربية .

٤- **الفرس والساسان** : بعد وفاة الاسكندر الأكبر أصبحت إيران جزء من الدولة السلوقية في سوريا حتى استطاع الملك الفارسي ميثروداتس الأول Mithrodes1 ٢٢١ ق م

٢ نورا عبد الله. الوضع الاقتصادي. ص ٢٨.

2 Cantineau. J. Le Nabateen. Paris. 1931. p.11.

٤ إحسان عباس. تاريخ دولة الأنباط. عمان. دار الشروق للنشر والتوزيع ١٩٨٧. ص ٦١.

٥ عبد العزيز صالح - تاريخ شبه الجزيرة العربية. ص ١٦٦.

٦ لطفى عبد الوهاب يحيى. دراسات في العصر الهيلينستي. بيروت. دار النهضة العربية للطباعة والنشر ص ١٩٠.

6 Rtovtzeff. M. The sosian and economic history of Hellenstic. Oxford. 1947. Vol.1p458.

7 Turnarj. Ptolemaic Egypt. The Cammbridge ancient history. Vol.1 part1 .p119.

٩ إبراهيم نصحي. دراسات في تاريخ مصر . تاريخ الرومان. القاهرة. مكتبة الأنجلو المصرية. ١٩٨٣. ص ١٢١.

١ إحسان عباس. تاريخ دولة الأنباط. ص ٣١. وكذلك عبد العزيز صالح تاريخ شبه الجزيرة العربية. ص ١٦٣.

حتى ٢٩١ ق م من تأسيس الدولة البارثية التي شملت منطقة واسعة من الاراضي إمتدت من الهند شرقا إلى آسيا الصغرى غرباً (٢) وقد حاول الساسانيون السيطرة على الخليج العربي بل وأقاموا دولة عربية في الحيرة لتكون حاجزا في وجه إعتداءات القبائل العربية على حدودها (٣).

٥- الآشوريون والبابليون : كان لاحتكاك حدود شبه الجزيرة العربية بحدود الهلال الخصيب أن جاء أول ذكر لتسمية العرب في النصوص المسمارية كما جاء ذكر لمعرك دارت بين الملك الآشوري شلمانصر الثالث وبين العرب بذعامة جنديبو أريبي وهو ملك عربي وذلك في عام ٨٥٣ ق م (٤) وكذلك تبادلت آشور مع المناطق القريبة منها التجارة فقد إستوردت النحاس وأحجار الديوريت من ماجان وكذلك ظهرت زخرفة درج خطوة الغراب الآشورية بمباني البتراء ومدائن صالح (٥) وظهرت الاختام الآشورية الآشورية في دلمون وفخار فترة العدو في شرق شبه الجزيرة العربية واستمرت تلك العلاقة حتى سقوط بابل في أيدي الفرس عام ٥٨٣ ق م (٦) .

٦- الحبشة : تعود العلاقات بين شبه الجزيرة العربية والحبشة إلى عصور مبكرة تمتد إلى ما قبل الميلاد بقرون عديده وكذلك قامت هجرات متبادلة بين المنطقتين (٧) فقد هاجرت قبائل عربية إلى الساحل الأفريقي بالبحر الأحمر وكونت دول منها دولة أكسوم ودولة الجعزيون وهم الاحرار من ذوي الأصول العربية (٨) ، وقد إستورد أهل الجزيرة العربية من شرق أفريقيا أخشاب الزان وسن الفيل وريش النعام كما حاول نجاشي الحبشة السيطرة على شبه الجزيرة العربية بإرساله حملة أبرهة عام ٥٢٥ م (٩) .

٢ ولير دونالد. إيران ماضيها وحاضرها. ترجمة عبد المنعم حسين. القاهرة . دار الكتاب العربي. ١٩٨٥. ص ٣٦.

2 Ehsan Yarshater. Cammbridge history of Iran. Cammbridge uni. Press , 1983 , vol 3. p. 544

٤ عبد العزيز صالح - تاريخ شبه الجزيرة العربية ، ص ١٣٥ .

٥ عبد العزيز صالح - تاريخ شبه الجزيرة العربية ، ص ١٤٢ .

٦ عبد العزيز صالح - تاريخ شبه الجزيرة العربية ، ص ١٤٠ .

٧ نورا عبد الله - الوضع الاقتصادي ، ص ٥٧ .

٨ عبد العزيز صالح - تاريخ شبه الجزيرة العربية ، ص ٣٤ .

٩ عبد العزيز صالح - تاريخ شبه الجزيرة العربية ، ص ١٣٠ .

تأثير البيئة

تأثير البيئة علي الحرف والصناعات اليدوية في شبة الجزيرة العربية

ان شبة الجزيرة العربية قد شهدت منذ فترة موعلة في القدم قبل بداية التاريخ المعروف حتى الآن إنجازات حضارية هامة في كافة مجالات الحياة^(١) ، من زراعة وطرق تحكم في مصادر المياه وتدجين الحيوانات والاستخدامات المختلفة للمعادن ، وصناعة وزخرفة الأواني الفخارية ودباغة جلود وتبادلات تجارية بينها وبين الشعوب المجاورة ، وكل تلك إنجازات حضارية تشير إلي بداية التطور الحضاري الذي وصلت إليه هذه المنطقة التي شهدت تغييرا كبيرا في ظروف المناخ^(٢) ، حيث زحف عليها الجفاف بعد ان كانت منطقة أمطار غزيرة تكفي لحرف الزراعة والرعي وحياة الاستقرار^(٣) ، وتعتبر منطقة شبة الجزيرة العربية وما يجاورها من بلاد الرافدين وفارس وحوض وادي النيل وبلاد الشام و الأناضول هي مناطق نشأة الحضارة القديمة والتي أسهمت باستمرار في مسيرة التطور الحضاري المستمر ، ونستطيع ان ندرك ذلك من خلال مقارنة بين تلك المنطقة وباقي المناطق الموجودة في العالم القديم^(٤) ، وربما كانت ظروف البيئة وهو امر اثبت البحث العلمي أثره الفعال علي السكان في كل العصور وخاصة العصور القديمة^(٥) ، وهي إما ان تكون ظروف بيئية مواتية للنشاط للنشاط البشري فيكون هناك انطلاق وإبداع وإنجاز حضاري و إما ان تكون هناك ظروف بيئية غير مواتية للنشاط البشري فيكون هناك خمول وجمود حضاري^(٦) ، وهناك أكثر من ظرف جغرافي له أثره بشكل واضح في تلك المسيرة الحضارية ومن تلك الظروف المناخ والمواصلات السهلة والحدود المانعة الحامية للمنطقة من المخاطر ، وقد كان مناخ شبة الجزيرة العربية من الظروف المواتية للنشاط البشري ، ونستطيع ان ندرك ذلك بوضوح خاصة ان شبة الجزيرة العربية تقع في مكان متوسط بين المناطق ذات الطبيعة الجغرافية القاسية فهي تقع بين مناطق الزحف الجليدي في الشمال وبين مناطق هطول الأمطار السيلية الغزيرة في

^١ لطفى عبد الوهاب يحيي : العرب في العصور القديمة- الاسكندرية - دار المعرفة الجامعية - الطبعة الثانية- ١٩٨٨ - ص ١٧

^٢ تقي الدين الدباغ : الوطن العربي في العصور القديمة - بغداد - دار الشؤون الثقافية العامة - ١٩٨٨ - ص ١٠٢

^٣ تقي الدين الدباغ - ص ٧٨

^٤ لطفى عبد الوهاب : المرجع السابق - ص ٢١

^٥ لطفى عبد الوهاب : المرجع السابق - ص ٢٧

^٦ لطفى عبد الوهاب : المرجع السابق - ص ٢٧

المنطقة الاستوائية ولذا تمتعت شبة الجزيرة العربية بمناخ لا يعوق النشاط البشري الإيجابي للمجموعات البشرية التي تسكنها (١) ، ويقدم لنا تاريخ اليمن القديم مثالا واضحا في تاريخ الشعوب علي دور الموقع والمناخ وتأثيرهما في مسيرة الحضارة والتقدم فموقع اليمن منذ القدم جعلها ممرا لأهم الطرق الرئيسية للتجارة في تلك الأزمنة القديمة (٢) ، وساعد المناخ كذلك على نمو أشجار اللبان والمر والكندر في جنوب شبة الجزيرة العربية مما أهلها لان تكون الوسيط التجاري في العالم القديم والمنتج الأول لتلك المواد الهامة للطقوس والحياة الدينية في العالم القديم (٣) ، وهو ما مكنها من السيطرة علي حركة التبادل التجاري لتلك المواد ، وساهمت تلك السيطرة علي الحركة التجارية في تنشيط الزراعة التي تنتج تلك المواد ولذلك الأمر اشتهرت اليمن بإنشاء السدود وتنظيم الري في بيئة قابلة للانهيار (٤) ، اذا ما تعرضت ولو لبعض الإهمال بما عقد التحدي الذي كان يواجهه اليمن القديم (٥) .

وموقع شبة الجزيرة العربية بين حضارات العالم القديم في مصر وبلاد الشام وبلاد الرافدين وفارس كان له أثره الفعال في انتقال المظاهر الحضارية المختلفة من تلك المناطق إلي شبة الجزيرة العربية (٦) ، فقد ظهرت التأثيرات الرومانية في سك العملة ومباني البتراء (٧) ، والتأثيرات الآشورية في زخارف المنشآت المعمارية في البتراء ومدائن صالح مثل زخرفة درج خطوة الغراب الآشورية وظهور قرص الشمس والأسد المجنح وظهور فخار العبيد في ساحل ، الخليج العربي وكذلك الأختام الدلمونية المتأثرة بالأختام الآشورية (٨) ، وظهور التأثيرات الفرعونية في عمارة الأنباط مثل مدخل الصرح والكورنيش الربع دائري (المقعر) وظهور المسلات (٩) ، ولما كانت الحضارة تنشأ من عمل جماعي وليس فردي حيث ان الفرد لا يستطيع إنشاء هذه الحضارة بنفسه إلا بمساعدة أفراد آخرين مختلفين في المواهب والتخصصات المختلفة (١٠) ، وكان لسهولة الاتصال لسكان شبة الجزيرة العربية وتلك

¹ Dayton . J. problem of Climatic change in the arabia peninsula PSAS –1975 –Vol.5p.36

^٢ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص٢٩

^٣ عمر كحالة : جغرافية شبة الجزيرة العربية - دمشق - الناشر فؤاد هاشم الكنبي - ١٩٩٤ - ص٧٩، ٧٨

^٤ خالد بن محمد القاسمي :دراسات في تاريخ اليمن القديم - الاسكندرية - مؤسسة شباب الجامعة - ١٩٩٩ - ص٢٨

^٥ عدنان ترسييس : اليمن وحضارة العرب - بيروت - دار مكتبة الحياة - ص٣٣

^٦ عبد المنعم عبد الحليم سيد : البحر الاحمر وظهره في العصور القديمة - الاسكندرية - دار المعرفة الجامعية - ١٩٩٣ - ص٤٢٢

^٧ احسان عباس : تاريخ دولة الانباط - عمان - دار الشروق للنشر والتوزيع - ١٩٨٧ - ص١٤٢

^٨ احسان عباس : المرجع السابق - ص١٤١ وكذلك هيا علي جاسم : الخليج العربي في عصور - ص١٤٥ وكذلك جواد علي : المفصل في تاريخ

العرب - ص١١

^٩ احسان عباس : المرجع السابق - ص١٤١

^{١٠} صلاح الدين الشامي : الواقع الاقتصادي العربي - ص١٦٠

الحضارات المجاورة بما تحويه من مجموعات سكانية مختلفة في الاتصال ان حدث التجانس والتآلف بين شبة الجزيرة العربية (١) ، وهو الأمر الذي أدى إلي تطور الإنجازات الحضارية (٢) الحضارية (٢) ، وكانت أهم طرق الانتقال والاتصال التبادلات التجارية مما أدى إلي ظهور الشخصية أو الهوية الجماعية للعرب رغم التفاوت السياسي بين أقسام شبة الجزيرة العربية وظهرت تلك الشخصية العربية في صورة قبائل او تجمعات قبائل أو إمارات أو ممالك أو دول (٣) ، الي ان ظهرت الهوية العربية بعد ان انصهرت فيها الحضارات المختلفة وظهر انتاج حضاري جديد بمميزات خاصة تحمل الخصائص المحلية للشعوب العربية بعد ان حور العرب العناصر الخارجية لكي تتناسب مع المفاهيم المحلية للبيئة العربية (٤) .

أي ان الموقع الجغرافي وسهولة الاتصال والمواصلات قد يسر لسكان شبة الجزيرة العربية عملية المبادلة التجارية (٥) ، التي ساعدت سكان شبة الجزيرة العربية علي الانفتاح علي حضارات العالم المجاورة وساعدت علي توسيع دائرة العلاقات السلمية وتعزيز الصلات وفتح القنوات والاتصال مع العالم القديم (٦) ، كما ان الجفاف الذي ساد معظم أنحاء شبة الجزيرة العربية قد قسم السكان إلي قسمين هما أهل البداوة الرحل وأهل الحضرة الذين يتمتعون بحياة الاستقرار وخاصة في جنوب شبة الجزيرة العربية والذي حقق الإنجازات الحضارية ، كما كان من نتائج التحدي المناخي الذي تسبب فيه الجفاف التشجيع علي الخروج والانفتاح علي العالم الخارجي وهو ما نتج عنه احتكاك حضاري أضاف الكثير إلي حضارة العرب (٧) ، وتنشأ الحضارة عن عمل جماعي وليس فردي حيث ان الفرد لا يستطيع إنشاء هذه الحضارة بنفسه إلا بمساعدة أفراد آخرين مختلفين في المواهب والتخصصات المختلفة، حيث ان الحضارة تنشأ نتيجة للتفاعل الجماعي بين أفراد المجتمع مجتمعين بما يحملونه من تراث وأعراف وتقاليده، فالحضارة نتاج جماعي لأفراد المجتمع (٨).

لذلك فقد تأثرت نشأة الحضارة بعدة عوامل اجتماعية أخرى وهي :- ١- الدين:

^١ صلاح الدين الشامي: الواقع الاقتصادي العربي - ص٢٥٤

^٢ عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام - القاهرة - مكتبة الانجلو المصرية - ١٩٩٠- ص٣٧

^٤ Kenedy .petrea it is history and monuments -london -1925-p.82

^٤ رينية ديسو - العرب في سوريا قبل الاسلام - ترجمة عبد الحميد الدواخلي - الطبعة الأولى -بيروت - ١٩٨٥- ص٢٨

^٥ صلاح الشامي علي الشامي : الواقع الاقتصادي العربي قبل الاسلام - الاسكندرية - منشأة دار المعارف - ١٩٨٣- ص١٠،١١

^٦ صلاح الشامي علي الشامي : الواقع الاقتصادي العربي قبل الاسلام - ص٨٦

^٧ عبد الحليم نور الدين : مقدمة في الآثار اليمنية - جامعة صنعاء - ١٩٨٥- ص٦٢

^٨ صلاح الدين الشامي : الواقع الاقتصادي العربي - ص١٠، ١٦٠، وكذلك حسين الحاج حسن : حضارة العرب في العصر الجاهلي- ص٣٣

فلا بد لأي أمة من الأمم ان يسود بين أفرادها كلهم أو بعضهم عقيدة دينية لأنها تمثل عاملا رئيسيا في توحيد أفراد المجتمع وتعاونهم ، حيث ان ذلك الاعتقاد الديني يرفع أخلاق القوم من مرحلة التتبع من العمل إلي مرحلة الإخلاص للعمل ذاته ويجعل حياة الأفراد أشرف مقاما وأنبل هدفا وأكثر اطمئنانا ^(١) ، وهو الأمر الذي كان سائدا بين سكان شبة الجزيرة العربية جنوبا وشمالا ^(٢) .

٢- الاقتصاد :

قيل ان المال عصب الحياة فالمال يحيي المجتمع ويدب فيه الحركة والنماء وحيث توجد موارد اقتصادية تطمئن الفرد علي مورد أكيد وثابت للطعام بدل شن الغارات والغزوات التي تمحو كل شئ وتزرع في النفوس القلق والخوف وعدم الاطمئنان وتعرقل سير الحضارة في كل جوانبها من فنون وترف وفكر ^(٣) .

٣- الثقافة :

وللعامل الثقافي دور هام في نشأة الحضارة فوحدة اللغة عامل هام لابد منه إلي حد كبير لتكوين وسيلة اتصال بين الناس لتبادل المعلومات والأفكار ، وهو الأمر الذي يجعل الحضارة تسير بخطى ثابتة نحو الكمال وهو ما توفره وحدة اللغة في شبة الجزيرة العربية ^(٤) ، ومن هنا هنا نلاحظ ان للدين والثقافة والاقتصاد والموقع الجغرافي أثر هام في نواحي الحضارة المختلفة فحيث يتوفر الماء توجد الحياة أي هو عصب الحياة وعنصرها الرئيسي فالإقليم الذي توجد فيه المياه يزيد فيه الخصب والنماء والشواطئ التي تكثر فيها مرافئ طبيعية لرسو السفن التجارية تساعد علي التجارة ^(٥) ، وموقع البلد علي الطرق الرئيسية للتجارة يساعد علي ازدهار ازدهار البلاد وتقدمها ^(٦) ، وقد اتضح أهمية البيئة وما احتوته من صخور وجبال في مواقع الثقل الحضاري في شبة الجزيرة العربية سواء كان ذلك في جنوب أو شمال شبة الجزيرة العربية حيث اعتمد السكان علي الأحجار في بناء البيوت والمعابد ونحت التماثيل ، وتنوعت نوعية تلك الأحجار ما بين الجرانيت والمرمر والحجر الجيري والحجر الرملي ^(٧) ، فضلا عن ان تضاريس شبة الجزيرة العربية لم تكن عازلة سمحت بسهولة التنقل بين أرجاء شبة الجزيرة

^١ محمد خليفة حسن أحمد : رؤية عربية في تاريخ الشرق الادني القديم وحضارته - القاهرة - دار قباء للطباعة والنشر - ١٩٨٨ - ص ١٥٢

^٢ عبد الحليم نور الدين : ملامح الفن اليمني القديم - ص ٦٣ وكذلك حسين الحاج حسن : حضارة العرب في العصر الجاهلي - ص ٣٣

^٣ عبد الحليم نور الدين : ملامح الفن اليمني القديم ص ٥٥ . وكذلك حسين الحاج حسن : حضارة العرب في العصر الجاهلي - ص ٣٤

^٤ لطفي عبد الوهاب يحيي : العرب في العصور القديمة - الاسكندرية - دار المعرفة الجامعية - ١٩٨٨ - ص ٢٨ ، ٢٩

^٥ لطفي عبد الوهاب يحيي : المرجع السابق - ص ٣٥

^٦ حسين الحاج حسن : حضارة العرب في العصر الجاهلي - ص ١٠

^٧ عبد الحليم نور الدين : ملامح الفن اليمني - ص ٦٣ ، ٦٢

العربية مما ساعد علي نقل المظاهر الحضارية والثقافية بين أجزاء شبه الجزيرة العربية المختلفة وذلك عن طريق القوافل التجارية المختلفة داخل الأودية^(١) ، كما اتخذت الواحات كمحطات تجارية لتلك القوافل التجارية مثل واحة العلا^(٢) ، وكانت التضاريس عاملاً أكسب البلاد منعه من الهجمات الخارجية لذلك مضت المسيرة الحضارية في الاتجاه السليم ، هذا وقد توفرت في طبيعة شبه الجزيرة العربية الكثير من المواد الخام التي استخدمت في صناعات عديدة يحتاج إليها السكان في حياتهم اليومية فقد توفرت في جبال شبه الجزيرة العربية المعادن المختلفة والنحاس في أماكن متفرقة من اليمن والحجاز وعمان وتوفرت الأحجار بأنواعها كالفضة والذهب المختلفة وأحجام مختلفة ساعدت علي نحت أعمدة وأكتاف قد تصل في أطوالها إلي أكثر من ثمانية أمتار كما هو الحال في معبد محرم بلقيس ومقابر مدائن صالح والبتراء في شمال شبه الجزيرة العربية^(٣) ، كما ان نمو أشجار اللبان والكندر والبلادن في جنوب شبه الجزيرة العربية ، قد ساعد علي احتكار دول وممالك شبه الجزيرة العربية لتلك التجارة مما وفر الثراء ومكنها من بناء مشاريع مختلفة رفعت من مستوي المعيشة ووفرت حياة مترفة رغبة^(٤) ، و نمو الأشجار في عمان وحضرموت قد مكن سكان شبه الجزيرة العربية من بناء القوارب والسفن وساعد علي ازدهار التجارة مع مناطق بعيدة كالهند^(٥) ، كما ان نباتات وثمار شبه الجزيرة العربية ساعد الكثير منها علي صناعة المنسوجات والأصبغ والخمور والزبيب^(٦) ، ومختلف أنواع الأطعمة وكان لتلك العلاقات التجارية اثر ملموس في تأثر العرب بحضارات البلاد المجاورة وظهر ذلك في فنون شبه الجزيرة العربية ومن هنا يتضح سيطرة البيئة علي المراكز الحضارية في شبه الجزيرة العربية التي استوجبت الاعتماد علي ما تحت يدي الفنان من خامات وموارد توفرها له بيئته من خامات ومعادن ونباتات وحيوانات^(٧) ، لذلك جاءت فنون شبه الجزيرة العربية معبرة بصدق عن حياة المجتمع العربي الذي نشأ وتطورت فنونه في ظل أوضاع سياسية ودينية واقتصادية وبيئية

^١ عبد المنعم عبد الحليم سيد : البحر الأحمر وظهره - ص ٤٢٠ وما بعدها

^٢ عبد العزيز صالح : تاريخ شبه الجزيرة العربية - ص ١٦٠ وكذلك صلاح الدين الشامي : الواقع الاقتصادي العربي - ص ١٢٠

^٣ عبد العزيز صالح : تاريخ شبه الجزيرة العربية - ص ٥٨٠، ٥٩٤ وكذلك فيليب حتي : تاريخ سوريا ولبنان - ص ٥٠٢

^٤ محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم - ص ١٣٤

^٥ عبد العليم عبد الرحمن خضر : الانسان والارض في الخليج العربي عند الجغرافيين المسلمين - جامعة الملك امام محمد بن سعود الاسلامية -

القسم ١٩٨٧- ص ٥٨

^٦ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي في شبه الجزيرة العربية قبل الاسلام - الرياض - دار الشواف للطباعة والنشر - ١٩٩٢- ص ١٧٠ وما بعدها

^٧ ابو صالح الالفي : موجز في تاريخ الفن العام - القاهرة - ١٩٦٥- ص ١٠٠

مواتية (١) والبيئة هي أهم العوامل المؤثرة في فنون الشعوب ، والبيئة الطبيعية لمنطقة ما أو لشعب من الشعوب هي المشكل الأول لفن ذلك الشعب ، فالبيئة هي التي تكسب ذلك الفن صفاته التي تميزه عن فنون المناطق والشعوب الأخرى (٢) ولولا ذلك الاختلاف البيئي لكانت جميع الفنون ذات خصائص واحدة وأسلوب فني واحد في كل المناطق وعند كل الشعوب (٣) وكلما كانت البيئة سهلة ومستقرة وغنية بمواردها الطبيعية كلما كانت تلك البيئة متقدمة ومتميزة بصفات عن فنون البيئات الأخرى ، ومن هنا يتضح ان تميز الفنون كانت نتيجة تأثيرات بيئية متعددة يضاف إليها التأثيرات الدينية والثقافية والاقتصادية والسياسية السائدة في تلك البيئة (٤) .

الباب الأول الحرف

عرفت مجتمعات الجزيرة العربية العديد من الحرف مثل التجارة والحدادة والحياسة والصياغة والدباغة ونحوها من الحرف التي كان يمارسها أهل الحضر في الغالب ودفعت الحاجة إلي ظهورها (٥) أما الأعراب فقد كانوا يأنفون من الاشتغال بها وينظرون إلي المشتغلين بالحرف نظرة احتقار وازدراء لان الحرف في عرفهم وضيفة جعلت للعبد والرقيق ولا تليق بالحر كما كان العرب يكرهون التزاوج مع أهل الحرف (٦) ، والحرف وراثية في الغالب يتعلمها الابن عن والده وتتحصر في العائلة فكانت الحرف تنتقل من الآباء إلي الأبناء وكان لا يسمح لغريب إن يتعلم أسرار الحرفة وذلك خوفا من المنافسة (٧) وأصحاب الحرف الواحدة كانوا يتجمعون في أماكن معينة كأن يتجمع الحدادون في منطقة واحدة وكذلك الصاغة الذين كانوا يتجمعون في حي واحد وقد تشتهر مدينة ما بحرفة معينة فيكون لمنتجاتها شهرة كبيرة (٨) (٨) فقد اشتهرت الطائف بالأديم واليمن بالسيوف والبرد التي اكتسبت شهرة كبيرة في كل أنحاء شبه الجزيرة العربية وكانت أجور أصحاب الحرف يومية وقد تكون سنوية وقد لا يشترط إن يكون الأجر نقدا بل يدفع عينة من المال أو الطعام أو الكساء وذلك لندرة النقد في ذلك الوقت ولكن كانت هناك حرف كان لابد إن يدفع لها نقد مثل حرفة البناء حيث كان يدفع لها أجر

^١ عبد الحليم نور الدين : ملامح الفن اليمني- ص٤٣

^٢ عبد الحليم نور الدين : ملامح الفن اليمني -ص٧٦

^٣ لطفي عبد الوهاب يحيي: العرب في العصور القديمة- ص٢٩ وكذلك عبد الحليم نور الدين : ملامح الفن اليمني- ص٧٦

^٤ حسين الحاج حسن : حضارة العرب في العصر الجاهلي- ص٣٦،٣٤،٣٣ وكذلك عبد الحليم نور الدين : ملامح الفن اليمني - ص١٠، ١١

^٥ نورا عبدالله : الوضع الاقتصادي ، ص ١٩٦ van beek Gus. Hajarbin Humeid .p.36

^٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب، الجزء السابع- ص٥٤٣

^٨ Hammond.p. The Nabataean their history . culture and archaeology. London. 1973.p.110

^٢ Hammond. P. The Nabataean their history.,p.10



يومي في الغالب (١) ، وقد تعددت الحرف في المجتمع العربي ما بين الحرف اليدوية والحرف غير اليدوية وقام بها النساء والرجال علي السواء وان كانت المرأة تخصصت في حرف الإعاشة والحياسة والخياطة(٢).

ولكن لا يمكن إن يكون العرب قد اعتمدوا علي الرقيق والأجراء الأجانب في الحرف بصفة عامة ولم يكن هناك أصحاب حرف من العرب . إذ لا يمكن لأي مجتمع متحضر إن يعتمد فقط علي الأجراء في أموره اليومية ولكن كان هناك أصحاب حرف من الطبقات الفقيرة حيث وجد الكثير من العرب الذين عملوا بالحرف حتى العصور الإسلامية فقد كان الهالك بن عمرو بن أسد بن خزيمة وهو عربي عمل بحرفة الحدادة وكذلك كان خباب بن الارث حدادا مشهورا بصناعة السيوف في عهد الرسول (ص) (٣) ، وقد استغل اليهود أنفة أهل المدينة (يثرب) والعرب الصرحاء من الاشتغال بالحدادة فاحتكروها لأنفسهم وربحوا منها ربحا كبيرا فقد أنتجوا الأدوات والآلات المختلفة المستخدمة في كافة النواحي اليومية (٤) وذلك لان العمل باليد كان من الأمور الغير محببة عند الأعراب إذ كان العرب يعتقدون إن العمل باليد لا يليق بالعربي الشريف الحر فلا يصح إن يكون العربي الحر صانعا أو عاملا بحرفة يدوية ، و حيث كان الصانع في المجتمع اليدوي شخص مستهجن ويزدرية الناس علي الرغم من احتياجهم إليه وذلك لكونهم الطبقة المنتجة في المجتمع (٥) وكان أغلب العمال فقراء لا يملكون شيئا وأجورهم قليلة وشحيحة ورغم إن المجتمعات اليدوية كانت بسيطة ولا يتوفر لها الاستقرار وكذلك الأمن و الإمكانيات من مواد أولية وغيرها إلا أنها كانت لا تخلو من وجود حرف بها ناتجة عن حاجات ذلك المجتمع إليها في متطلبات حياته اليومية التي كانت تتناسب مع الطبيعة البدوية (٦).

الفصل الأول

أولاً : حرفة التعدين

نظرا لوجود المعادن في شبة الجزيرة العربية فقد حاول سكانها استخراج تلك المعادن للاستفادة منها في صناعات عديدة كانت لازمة وضرورية لهم قي حياتهم اليومية ، وذلك بعد

^١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع -ص٥٠٩

^٢ ليلى صباغ : المرأة في التاريخ العرب قبل الإسلام - دمشق - ١٩٧٥ -ص٧٨

^٣ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع -ص٥٥٥،٥٥٦ وكذلك نورا عبدالله : الوضع الاقتصادي - ص١٩٧

^٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع -ص٥٥٧ وكذلك تاج العروس : الجزء التاسع - ص٣٥٤

^٥ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع - ص٥٠٦

^٦ الهمداني - الصفة -ص١٤٩

استخلاص تلك المعادن من الشوائب وخلطها مع بعضها أو تصنعها منفردة^(١) ومن تلك المعادن النحاس والحديد والذهب والفضة والرصاص وغيرها، والتي كانت موجودة في أماكن عديدة تنتشر من جنوب شبه الجزيرة العربية إلى شمالها ولكن في مناطق محددة من تلك المساحة الكلية لشبه الجزيرة العربية ، وتلك المناطق هي الحجاز واليمن وعمان في الجنوب والساحل الشرقي المطل علي الخليج العربي^(٢) ، وفي شمال شبه الجزيرة العربية توجد المعادن في مواضع عديدة في دولة الأنباط ، أما بقية المناطق فلا تشير إليها المصادر حيث انه من الطبيعي إذا وجدت المعادن في مناطق لا يوجد بها عمران أن تبقى تلك المعادن مطمورة دون أن يعرف أحد عن وجودها فضلا عن أن بعض المناطق المعمورة لم يكن سكانها يهتمون بذلك المورد^(٣) ، فمثلا المناطق التي كانت تعتمد علي الرعي في أسلوب معيشتها حيث يوجد البدو الرحل لم يكن لدي سكانها هذا الاهتمام أو الإمكانات التي تشجع علي التعدين^(٤) ، وذلك علي عكس الأماكن الحضارية والتي قامت بها أنظمة سياسية استغلت تلك المعادن وقامت بالتعدين واستخراج تلك المعادن^(٥).

والشاهد الأول علي قيام العرب بالتعدين يأتي من القرآن الكريم حيث توجد إشارة واضحة علي معرفة العرب بفوائد الحديد والي خبرتهم بصهره حيث توجد آية في القرآن الكريم تحمل اسم الحديد كما قال سبحانه وتعالى " أتونني زبر الحديد حتى إذا ساوي بين الصدفين قال انفخوا حتى إذا جعله نارا قال أتونني أفرغ عليه قطرا فما اسطاعوا أن يظفروه وما استطاعوا له نقبا " ^(٦) كما أشار القرآن الكريم إلى معرفة العرب للذهب والفضة بقوله سبحانه وتعالى " زين للناس حب الشهوات من النساء والبنين والقناطر المقنطرة من الذهب والفضة والخيل المسومة والأنعام والعرش ذلك متاع الحياة الدنيا والله عنده حسن المنابج " ^(٧) وأيضا قوله سبحانه وتعالى " يا أيها الذين آمنوا أن كثيرا من الأحبار والرهبان ليأكلون أموال الناس بالباطل ويصدون عن سبيل الله والذي يكتزون الذهب والفضة ولا ينفقونها في سبيل الله فبشرهم بجزايب أليم " ^(٨) ومما

^١ نورا عبد الله - : الوضع الاقتصادي - ص ١٩٨

^٢ هيا علي جاسم : الخليج العربي في عصور ما قبل التاريخ- ص ١٢٩ وكذلك عبدالعليم عبد الرحمن خضر : الإنسان والأرض في الخليج العربي- ص ٥٧

^٣ لطفي عبدالوهاب : العرب في العصور القديمة- ص ٣٣٤

^٤ لطفي عبدالوهاب : العرب في العصور القديمة - ص ٣٣٤

^٥ لطفي عبدالوهاب : العرب في العصور القديمة - ص ٣٣٤ وكذلك مطهر الارياني - تاريخ اليمن القديم - القاهرة - ١٩٧٣ - ص ٦٨

^٦ سورة الكهف - الآية ٧٩، ٩٦

^٧ سورة آل عمران - الآية ١٤

^٨ سورة التوبة - الآية ٣٤

لاشك فيه أن القرآن الكريم قد نزل بلغة العرب وهم يفقهون معاني ألفاظه والقرآن يذكر لهم الذهب والفضة وأكد أن هؤلاء القوم يعرفون ما هو الذهب وما هو الفضة فضلا علي ما ذكره الملك الآشوري سرجون الثاني من ٧٢٢-٧٠٥ ق.م ، من أن الذهب كان ضمن الجزية التي تلقاها من الملكة سمسي ملكة بلاد العرب (١) ، وقد عرف العرب تلك المعادن وصنعوا منها الحلي والأدوات الأخرى حيث يذكر المؤرخين من أن الذهب يوجد في المنطقة القريبة من الساحل الغربي لشبة الجزيرة العربية شمال سبأ في مناطق الحجاز ونجران (٢) سواء كان في صورة تراب الذهب أو في صورة معدن يصلون إليه عن طريق التعدين (٣) .

ومن الشواهد التي تدل علي معرفة العرب للمعادن وقيامهم بعملية التعدين تلك الألفاظ والأسماء العديدة التي استعملها كتاب العصر الإسلامي كأسماء الذهب وهو في حالاته المختلفة ومن تلك الأسماء التبر وهو الذهب الذي لم يعالج بعد وكذلك السحالة وهو تراب الذهب وكذلك الإبريز وهو الذهب الخالص وهذا التعدد في الأسماء يدل علي معرفة تامة بالمعادن والتعدين (٤) .

ومن تلك المعادن التي قام بتعدينها العرب واستخلاصها من الشوائب هي :-

١-الذهب :

يوجد الذهب في أماكن كثيرة في الطبيعة ويوجد في الغالب شبه خالص غير انه لا يوجد نقيا أبدا ، بل يحتوي علي نسبة صغيرة من الفضة أو يحتوي علي نسبة صغيرة من النحاس وفي حالات أندر يحتوي علي نسبة صغيرة من الحديد والفلزات الأخرى (٥) .

والذهب يوجد في الغالب في إحدى الصورتين الآتيتين :-

I- يوجد الذهب في الحصي والرمال الطفيلية التي نتجت عن تفتت الصخور المحتوية

علي الذهب ثم كسحتها الأمطار إلى مجاري المياه التي اصبح معظمها جافا في الوقت

الحاضر ، و تنتشر في أماكن عديدة من شبة الجزيرة العربية (٦) .

II- في عروق الكوارتز :

وهي الصخور النارية المتحولة والتي تنتشر في عمان وساحل الحجاز واليمن (١) .

³ philip hiti .op.p.66

^٢ لطفي عبد الوهاب: العرب في العصور القديمة- ص٣٤

^٣ لطفي عبد الوهاب: العرب في العصور القديمة - ص٣٦٩

^٤ لطفي عبد الوهاب: العرب في العصور القديمة- ص٣٣٦

^٥ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات عند قدماء المصريين . ترجمة زكي اسكندر ومحمد زكريا غنيم . القاهرة . مكتبة مدبولي . ١٩٩١ ص ٣٦٠

وكذلك هنري هودجز : التقنية في العالم القديم- ص٧٦

^٦ هنري هودجز : التقنية في العالم القديم . ترجمة رندا قاقيس . بيروت الموسوعة العربية للدراسات والنشر والترجمة . ١٩٩٥- ص٧٦

طرق استخلاص الذهب من مصادره :

هناك طريقتان لاستخلاص الذهب من شوائبه وهي :

١- الطريق الأولى : وهي استخلاص الذهب من الحصى والرمال الطفيلية وكانت تلك الطريقة القديمة بسيطة جدا ، وتبدأ بغسل حبيبات الرمال المجروش بالماء الجاري وذلك بعد أخذ كمية من تلك الخامات ووضعها في أنية أو وعاء فيحمل الماء الجاري المواد الخفيفة تاركا حبيبات الذهب الثقيلة في الوعاء، فتجمع تلك الحبيبات في أواني خاصة ثم تسخن علي النار لدرجة الانصهار فتكون كتل صغيرة من الذهب (٢) .

٢- الطريقة الثانية : وهي استخلاص الذهب من عروق الكوارتز، وقد وصفها أجاثر كيدس وهو إغريقي عاش في القرن الثاني قبل الميلاد و زار مناجم تعدين الذهب ثم كتب وصفا لطريقة استخلاص الذهب من عروق الكوارتز كما رأي بنفسه ، حيث ذكر عنه ديودور الصقلي أن الصخر الذي يمثل عروق الكوارتز كان يشقق ويكسر بواسطة النار ثم يحطم بالمطارق والمعاول (٣) ، ثم تأخذ الصخرة الناتجة خارج المنجم فتجرش في أهوان من الصخر حتى تتكسر إلى قطع صغيرة الحجم بحجم الحمصة ، ثم تسحق إلى مسحوق ناعم بواسطة طواحين يدوية (الرحي) وبعد ذلك يغسل المسحوق بالماء الجاري علي سطح منحدر أملس لفصل الذهب ، ثم يصهر بعد ذلك في أواني خاصة (٤) ، فيحصل علي قطع صغيرة من الذهب.

ويمكن حتى في هذه الأيام أن يري في المناجم القديمة كثيرا من الطواحين الصخرية القديمة (الرحي) وكذلك مازالت توجد الموائد المنحدرة التي استعملت في استخراج الذهب من الصخر المسحوق (٥) وقد عثرت شركة التعدين السعودية في أثناء بحثها عن الذهب علي أدوات استعملها الجاهليون في استخراج الذهب ، واستخلصه من الشوائب ومن تلك الأدوات الرحي وأدوات التنظيف وأدوات الحفر ومدقات ومصاييح (٦) وهي تشبه بعض الأدوات التي وجدت في مناجم الذهب الفرعونية في الصحراء الشرقية (٧) ، وربما كانت

^١ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص ٣٦١ وكذلك Kisnawi . A. op cit p.77 وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ٨٩

^٢ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص ٣٦٦ وكذلك هنري هودجز : المرجع السابق - ص ٧٨

^٣ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - والجزء الأول - ص ٧٩١٩٣ . philip . hitti . op . cit . p . 79

^٤ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص ٣٦٧ وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٦٩

^٥ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥١٢

^٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء الأول - ص ١٩٣

^٧ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص ٣٦٦

الرحي تستعمل لجرش الحجارة المحتوية علي الذهب وكذلك مدقات تكسير الحجارة وأدوات الحفر لتعقب عروق الذهب في صخور الكوارتز ، وكذلك التنور وهي الأفران التي كان القدماء يضعون الوعاء الذي يصهر فيه الذهب لتخليصه من الشوائب، فقد ذكر في القرآن الكريم قوله سبحانه وتعالى " أنزل من السماء ماء فسالت أودية بقدرها فاحتمل السيل زبدا رابيا مما يوحدون عليه في النار ابتغاء حلية أو متاع زبد مثله كذلك يضرب الله الحق والباطل فأما الزبد فيذهب جفاء وأما ما ينفع الناس فيمكث في الأرض كذلك يضرب الله الأمثال " (١) صدق الله العظيم وهذه الآية الكريمة تبين لنا طريقة تنقية وصهر المعادن من ذهب وفضة وغيرها من المعادن

أماكن وجود الذهب في شبة الجزيرة العربية

توجد مناجم الذهب علي ساحل شبة الجزيرة العربية الغربية المطلة علي البحر الأحمر ما بين ارض مدين وارض اليمن وفي أواسط الجزيرة العربية أيضا (٢) ، حيث كانت هناك مناجم للذهب في عسير ودمار باليمن ومنطقة خولان ونجران (٣).

٢- تعدين النحاس:

لعل أقدم ما استعمله الإنسان من المعادن هو النحاس ويرجع ذلك إلى سهولة الحصول على النحاس حيث كان يعثر عليه بالقرب من سطح الأرض مختلطا بمواد أخرى يمكن صهرها وفصلها عن النحاس بمجهود يسير ، وفي وجود حرارة ليست شديدة جدا (٤). كما أنه ليس من المستبعد أن يكون القدماء قد اهتموا إلى استخلاص النحاس في بداية أمرهم عفواً، وحيث أن مواد الأفران والأكوام والقمان التي كانوا يحرقون فيها فخارهم كانت تتضمن قطعاً من خام النحاس أحيانا فعندما تعرضت للحرارة الشديدة خلص النحاس منها وظهر بريقه فالتفتت إليه الأنظار (٥) ، كما أن النساء عندما كن يطهين الطعام على مواقد بجوار الأكواخ السكنية تركن تركن قطعاً من دهنج الكحل المعروف باسم الملاخيت بلونها الأخضر. وإذا ما اشتدت النار وصهرتها خلصت قطعة الكحل المعروف باسم الملاخيت من لونها الأخضر وظهر بريق النحاس ، وعندما تكررت تلك العملية وظواهرها التفتت الأنظار إليها وعرف الناس أسبابها

^١ سورة الرعد الآية ١٧

^٥ Weisger. G. Pattern of early Islamic metallurgy –PASA1980- Vol.10 –p.116

^٣ وكذلك جواد علي - المفضل في تاريخ العرب - الجزء الأول - ص ١٩٣ وكذلك محمد بيومي مهران: تاريخ الحضارات العربية القديمة. ص٢٧٣.

^٤ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات ص ٣٤٥.

^٥ عبد العزيز صالح : الشرق الأدنى القديم - الجزء الأول - مصر والعراق - القاهرة - مكتبة الأنجلو المصرية - سنة ١٩٨٧ - ص٣٠.

وأصبحوا يكررونها عن عمد ويبحثون عن النحاس فيها ، وكرروها بوسائلهم البدائية اليسيرة (١) .

ويوجد النحاس على عدة هيئات ومنها:

أ- **الملاخيت Malachite** وهى مادة لونها أخضر تشبه الأزوريت فى تركيبه وهو يتكون من أحد كربونات النحاس وهى أقدم خامات النحاس التى استخدمت. (٢) منذ عصور قديمة كمادة ملونة للجدران وتكوين مواد التزجيج، وترتفع نسبة النحاس فيه عن غيره من المواد الأخرى (٣) .

ب- **الأزوريت: AzUrite** وهى مادة ذات لون أزرق غامق ويتركب من كربونات النحاس القاعدية، ويوجد الأزوريت عادة على سطح الأرض أو قريبا منه كما يوجد مختلطا بالملاخيت Malachite (٤) .

ج- **الكريزوكولا : Chrysocola** وهى مادة ذات لون أزرق أو أخضر مائل للزرقة وتتركب من سيلكات النحاس واستخدمت أحيانا كحل للعين (٥) .

مناطق وجود النحاس فى جنوب شرق الجزيرة العربية :

يوجد النحاس على ساحل المحيط الهندى فى حضرموت ولكن يوجد بكثرة فى عُمان حيث ذكرت المصادر الآشورية أن الملك جوديا قد استورد شحنات من النحاس من ماجان لصناعة تماثيل له ، وكذلك استورد حاكم الموصل شحنات من النحاس من المصدر نفسه وذلك فى عهد الحاكم لوجال أندا ٢٣٥٨ - ٢٣٥٢ ق م (٦) ، و قد أطلقت النقوش السومارية السومارية على عمان ماجان وتلك التسمية تعنى باللغة السومارية جبل النحاس (٧) .

وقد قام الأنباط بتعدين الفيروز والنحاس من شبة الجزيرة العربية بالقرب من وادي فيران حيث انشئوا الطرق التى تصل إلي هذه المناجم (٨) ، كما أن وجود أعداد كبيرة من القطع النحاسية

^١ عبد العزيز صالح : الشرق الأدنى القديم - الجزء الأول ص ٣١ .

^٢ ألفريد لوكاس - المواد والصناعات - ص ٣٤٢ وكذلك Van Beek. Hajar Bin Humied. P28

^٣ ألفريد لوكاس: المواد والصناعات ص ٣٤٢ وكذلك Kismawi, A. Etal, preliminary survey on the mining survey -1982- Vol .1 -p.77

^٤ ألفريد لوكاس - المواد والصناعات ص ٣٤٢ Survey 1982 - Vol. 8 p.66

^٥ ألفريد لوكاس - المواد والصناعات : ص ٣٤٢ .

^٦ هيا على جاسم - الخليج العربى فى عصور ما قبل التاريخ - ص ٧٨ .

^٧ عبد العليم عبد الرحمن خضر - الإنسان والأرض فى الخليج العربى عند الجغرافيين المسلمين - القصيم جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية - ١٩٨٧- ص ٥٩ .

^٨ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادى - ص١٦٧ وكذلك نعوم بك شقير : تاريخ سينا القديم والحديث وجغرافيتها - مطبعة دير سانت كاترين -١٩١٦-

والخبث وبقايا الأفران المستخدمة في استخلاص النحاس في نجران تؤكد تعدين ذلك المعدن هناك (١) .

الحديد

لقد عرف العرب الحديد وقد ذكره القرآن الكريم بقوله سبحانه تعالى " ولقد أتينا هنا فضلا يا جبال أوبيي معه والطير وألنا له الحديد " (٢) وعلي الرغم من وجود مركبات الحديد بكثرة في الطبيعة فإن وجود هذه الفلز خالصا أمر نادر جدا، وإن وجد كان بكميات قليلة جدا ، وللحديد الخام مصدران مختلفان يعطي كل منهما نوعا من الحديد مخالفا للآخر وهما :

مصادر الحديد

أ - المصدر الأول للحديد :

وكان من الشهب أي " سمائي " إذ تسقط من الشهب قطع صغيرة من الحديد، ويمتاز الحديد الشهبى بأنه يحتوي دائما علي فلز النيكل بنسب تتراوح ما بين ٥-٢٦ % ، ولكنها تكون عادة ما بين ٧ أو ٨ % بينما لا يحتوي الحديد الأرضى أو خاماته الأرضية علي النيكل إلا في النادر (٣) ، وذلك النوع من الحديد كان قليل الوجود .

ب- المصدر الثاني للحديد :

وهو من الأرض ويوجد الحديد علي هيئة خامات بشكل حبيبات صغيرة في بعض الصخور البركانية (٤) ، وتحديد العصر الذي بدأ فيه استخدامه بصفة عامة من الموضوعات التي كثر فيها النقاش والتضارب ، ويرجع ذلك إلي عدم العثور علي قطع من الحديد يرجع تاريخها إلي عصور قديمة ، وذلك لان الأدوات المصنوعة من الحديد تصدأ وتتآكل بسرعة في التربة الرطبة خصوصا إذا ما احتوت تلك التربة علي أملاح (٥) ، ولكن الحديد لا يصدأ في الظروف العادية التي لم يتسرب إليها الماء ويؤيد ذلك بعض القطع الحديدية التي بقيت إلي الآن ، ولكن الآلات الحديدية قد استخدمت لقطع الأحجار الصلدة منذ أقدم العصور التاريخية تؤكد معرفة الإنسان للحديد بعد معرفته للنحاس بفترة طويلة جدا ، ويرجح أن يكون السبب الرئيسي لهذا التأخير علي الرغم من توفر خامات الحديد في الطبيعة أكثر من توفر النحاس (٦) ، ذلك لان النحاس يشكل بالطرق وهو بارد بينما لا يتم هذا في الحديد إلا وهو ساخن ،

⁴ Van Beek. Hajar Bin Humied. P28.

^٢ سور سبأ - الآية ١٠

^٣ ألفريد لوكاس: المواد والصناعات - ص٣٧٥

^٤ ألفريد لوكاس: المواد والصناعات - ص٣٧٥

¹ Kismwi .A .op .cit .p.71

^٦ ألفريد لوكاس: المواد والصناعات - ص٣٨١

هذا فضلا عن صعوبة طرق الحديد وهو ساخن لدرجة الاحمرار^(١) ، إلا بمطارق لها أيد، وقد عرفت تلك المطارق متأخرا ،والحديد يمكن طرقه عند تسخينه لدرجة ٨٠٠° أو ٩٠٠° درجة مئوية حيث يلين الحديد ويقبل الطرق ، ولكن لا يصل إلي درجة السيولة التي تسمح بصبه في قوالب إلا عندما تصل درجة حرارته إلي ١٥٣٠° تقريبا وهي درجة حرارة عالية جدا بالنسبة لدرجات الحرارة التي توصل إليها القديما^(٢) ، وبالتالي يكون تشكيل الحديد بالصب في تلك الأزمنة أمر مستحيل، ولم يحدث ذلك إلا في القرن ١٤ الرابع عشر قبل الميلادي بعد التوصل لبناء الفرن العالي^(٣) ، أما من حيث الطرق فقد كان الحديد الناتج في ذلك الوقت يقل في قابليته للطرق عن النحاس ومن ثم كان أصعب من النحاس في صناعته بالطرق^(٤) .

استخراج الحديد :

وكانت الطريقة المستخدمة قديما لاستخراج الحديد من خاماته كان ينتج عنها حديد مطاوع قد لا يحتوي بالمرّة علي كربون ،أو يحتوي عليه بنسبة صغيرة تقل عن ٠.٢ % ومثل هذا الحديد لا يتصلد^(٥) ، إذ ما سخن ثم برد فجأة ،بل علي العكس يطري ويلين ، أما إذا ما ارتفعت نسبة الكربون في الحديد عن تلك النسبة فإنه يتصلد بالتسخين والتبريد الفجائي وذلك هو الفرق بين الحديد المطاوع والحديد الصلب^(٦) ، ويمكن زيادة نسبة الكربون في الحديد بوضعه ملاصق للفحم لبعض الوقت وذلك عند درجة حرارة عالية ولكن نسبة الكربون في هذه الحالة تزيد بالسطح وتقل بالمنتصف ، لذلك كانت توضع خامات الحديد وسط قمائن من الفحم ثم تسخن الخامات بشدة لعدة أيام وتسمى تلك الطريقة بطريقة التخفيق Cementation^(٧) ، والواقع أن تحديد العصر الذي بدأ فيه استخدام الحديد بصفة عامة من الموضوعات التي كثر النقاش والتضارب فيها ، لأن الأدوات والأشياء التي كانت تصنع من الحديد كانت تصدأ أو ينتابها التآكل بسرعة في التربة الرطبة خصوصا إذا ما احتوت تلك التربة علي أملاح^(٨) ، ولكن الحديد لا يصدأ في الظروف العادية أو في التربة التي لا يتسرب إليها الماء ، ويؤكد ذلك بعض القطع الأثرية التي بقيت حتى الآن في الخرائب

^١ ألفريد لوكاس: المواد والصناعات - ص٣٨٢

^٢ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص٣٨٢

^٣ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص٣٨٢

^٤ هنري هودجز : التقنيّة في العالم القديم - ص٨٦

^٥ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص٣٨٢

^٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٦٨ وكذلك نزار عبد اللطيف الحديثي . أهل اليمن في صدر الإسلام . بيروت .

المؤسسة العربية للدراسات والنشر ، ١٩٧٨ - ص٤١

^٧ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص٣٨٣ وكذلك جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٦٨

^٨ Kismawi . op cit .p.71

وأماكن الآثار ، والحديد عندما يتآكل ويصدأ لا يتلاشي بل يتحول إلي مركب ثابت لا يمكن تجاهله إذ يتميز بلونه المائل إلي الحمرة ويعبر حجمه عن حجم المعدن الأصلي^(١).

أماكن وجود الحديد في شبة الجزيرة العربية :

ويوجد الحديد في شبة الجزيرة العربية في مناطق وادي فاطمة وكذلك في صعدة باليمن و في نغم وغمدان^(٢) ، وقد ذكر الهمداني وجود الحديد بكثرة في جبال اليمن حيث استخرجه أهل اليمن منذ أقدم العصور ، لذلك كانت اليمن مشهورة بصناعة السيوف^(٣) .

استخراج الفضة

وتوجد الفضة في الطبيعة فلزا خالصا و أحيانا غير خالص^(٤) .

أ - الفلز الخالص :

وهو فلز من الفضة نقي خالي من الشوائب، ويوجد ذلك الفلز بكميات ضئيلة جدا ،وتكون الفضة في هذه الحالة نقية تقريبا علي شكل بلورات ابرية أو سلكية أو شجرية، وتوجد نادرا علي شكل كتل صغيرة أو صفائح رقيقة صغيرة الحجم، كما توجد مختلطة بالذهب الموجود في الطبيعة وينسب مختلفة فتكون ما يعرف باسم الذهب الفضي^(٥).

ب- خامات الفضة الغير الخالصة وهي نوعان وهما :

١- كبريتات الفضة

٢- كلوريد الفضة

كما توجد الفضة بنسب صغيرة مع كل من الرصاص والذهب والنيكل ، وقديما كانت الفضة نادرة الوجود وقيمتها أعلي من الذهب أضعافا ، وتوجد الفضة مختلطة بالرصاص والذهب علي نطاق واسع في إيران وجنوب شبة الجزيرة العربية^(٦) ، ومن الغريب أن قيمة الفضة كانت تزداد كلما قل بهاؤها، وكان ذلك يحدث بتسخين مخلوط من الفضة والنحاس في جفنة من الفخار مغطاة بالطفل لإعتام بهاؤها ، كما كانوا أيضا يعتمون الفضة بصفار البيض المسلوق لدرجة التجمد حيث كان يتم إعتام الفضة عن طريق مركبات الكبريت الموجود بصفار البيض^(٧) ، وإذا ما عثر علي الفضة ولو بكميات قليلة كانت لتلك الكمية القليلة قيمة

^١ ألفريد لوكاس: المواد والصناعات - ص٣٧٦

^٢ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب-ص١٩٦ وكذلك محمود طه : جغرافية شبة الجزيرة العربية- ص٢٣٥ وكذلك محمد بيومي مهران : الحضارة العربية القديمة -ص٢٧٤

^٣ الهمداني : الصفة- ص١٢٥، ١٢٩

^٤ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص٣٨٧

^٥ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص٣٨٨

^٦ هنري هودجز : التقنيّة في العالم القديم- ص٧٩

^٧ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص٣٩٣

مادية كبيرة^(١) ، وكانت خامات الرصاص تحتوي علي معدن الفضة في الغالب^(٢) ، كما كان يطلي النحاس بالفضة وذلك عن طريق طرق معدن الفضة المنصهر فوق النحاس أو البرونز وذلك قبل صنع الأواني منها ، وبذلك يتم تغطية تلك المعادن بطبقة رقيقة من الفضة وهكذا كان يتم تغشية النحاس أو القصدير أو البرونز بمعدن الفضة الثمين في تلك العصور^(٣) ، وكانت توجد الفضة مختلطة بالذهب كمزيج يسمى بالالكتروم Electrum وتختلف نسبة المعدنين في ذلك المزيج بنسبة كبيرة وذلك من منطقة لأخرى^(٤).

مناطق وجود الفضة في شبة الجزيرة العربية :-

تتوفر الفضة مختلطة مع الذهب وبصورة شبه خالصة علي طول الساحل الغربي أي في مناطق جبال السراه من مدين حتى اليمن^(٥) ، كما أشار الهمداني إلى استخراج الفضة من منطقة الرضواض في اليمن وأنها كانت فضة لا نظير لها^(٦) ، كما وجدت مناجم قديمة للفضة شرق منطقة القنفذة وفي منتصف المسافة بين وادي قينونة ووادي بنا باليمن ، وخام الفضة ينصهر عند درجة حرارة ٥٩٠ °م وهي درجة انصهار الفضة الشديدة النقاء، أما إذا وجد بخام الفضة المراد صهره نحاس أو ذهب فان درجة الانصهار ترتفع علي حسب نوعية المعدن الموجود مختلطا بخام الفضة^(٧) .

استخراج الرصاص

الرصاص من أقدم الفلزات التي عرفها القدماء ، ويتكون خام الرصاص من خليط من كربونات الرصاص وكبريتات الرصاص وكربونات الزنك ، كما يحتوي خام الرصاص علي نسبة صغيرة من الفضة أحيانا آثار طفيفة من الذهب أيضا^(٨) .

^١ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص٣٩٣

^٢ عمر رضا كحالة : جغرافية شبة الجزيرة العربية - دمشق - الناشر فؤاد هاشم - ١٩٤٤-١٠٢٠ وكذلك عواطف أديب سلامة : المرجع السابق - ص٢٤٣

^٥ T. A. Richard op . cit. P.314

^٤ هنري هودجز :- التقنية في العالم القديم - ترجمة رندا قاقيس . مراجعة محمود خطاب - بيروت - المؤسسة العربية للدراسات والنشر ١٩٤٥

^٥ الهمداني - الصفة ص٢٠٢ وكذلك Philippe hetti op . cit p.57

^٦ محمود طه ابو العلا : جغرافية شبة الجزيرة العربية - ص٢٣٤

^٧ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص٣٩٢

^٨ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص٣٨٥

طريقة استخلاص الرصاص من خاماته :-

طريقة استخلاص الرصاص من خاماته من ابسط عمليات التعدين، فبعد أن يجمع الخام في مكان تبدأ عملية التحميص لذلك الخام وذلك بتكويم الخام فوق الوقود بحفر حفرة في الأرض ثم يوضع خام الرصاص في إناء ، ويوضع ذلك الإناء فوق تلك الحفرة ثم يشعل الوقود في الحفرة اسفل الإناء ، فينصهر خام الرصاص ويخرج من شوائبه عند درجة حرارة كان يمكن الوصول إليها بسهولة في تلك العصور القديمة ،حيث ينصهر الرصاص عند درجة حرارة ٣٢٧° درجة مئوية وهي أقل درجة حرارة لصهر معدن (١) .

مناطق تعدين الرصاص في شبة الجزيرة العربية

وكانت مناطق تعدينه في اليمن وحضرموت وعمان والساحل الغربي لشبة الجزيرة العربية (٢) .

وقد استخدم الرصاص الناتج في عمل التماثيل الصغيرة وعمل ثقالات لشباك الصيد وبعض الخواتم، كما استخدم في أعمال البناء كأسياخ وقواعد الأعمدة (٣) وقد كثر وجود الرصاص في جنوب شبة الجزيرة العربية في منطقة همدان بين خولان العالية ومراد ،وقد امتاز الرصاص بسهولة صهره وتشكيله عن طريق الصب في قوالب (٤) .

استخراج الكبريت :

وهو من الأحجار المستخدمة في الإشعال أو الإيقاد بها ، ويأتي الكبريت من تجمد عين كبريتية يتجمد ماؤها ويصير كبريتا ابيض اللون أو اصفر اللون (٥) ، والكبريت من المعادن الموجودة باليمن حيث كان أهل اليمن يستخرجونه من جبل يقع في شرق ذمار ويعتقد أن هذا الجبل كان بركان قديم (٦) .

استخراج الملح :

وكان يستخرج الملح بساحل الخليج العربي في مناطق السبخات حيث كان يتجمع فيها المطر الذي يحمل كميات كبيرة من الملح فإذا تبخر الماء في الصيف بقي الملح علي هيئة صفائح أو قشور ، كما كان يقوم العرب القدماء باستخراج الملح من علي شواطئهم الطويلة بتبخير

^١ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص٣٨٥

^٢ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص٣٨٥ وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص٩٠

^٥ T. A. Achard .the early use of metals in journal metals -London -1930-p.305

^٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٦٩

^٥ ابن منظور : لسان العرب - الجزء الثاني عشر - ص٧٦

^٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب- الجزء السابع-ص١٩٠

الماء بعد حبسه في مستنقعات خاصة ، وخاصة في اليمن وحضرموت (١) ، وكان العرب القدماء سكان شبة الجزيرة العربية يستخدمون الملح في تمليح ذبائح القرابين، كما كانوا يملحون الطفل عند ولادته (٢) ، وكان الملح من المواد التي تاجر فيها أهل الجنوب، وقد أشارت نصوص المسند إلي الملح والي الاتجار به، والي وجود كيالين كانوا يكيلون الملح ويرسلونه إلي الأسواق لبيعه، ومن اشهر المواقع في استخراج الملح في اليمن جبل الملح في بلاد مأرب وكان ملحه صاف كالبلور (٣) ، وكذلك يوجد الملح في السبخات المنتشرة في شمال وشرق ووسط شبة الجزيرة العربية (٤).

تعدين القار أو الاسفلت :

كان الأنباط في شمال شبة الجزيرة العربية يستخرجون الاسفلت أو القار من البحر الميت منذ ظهورهم ، وسيطر الأنباط علي تجارته حيث كان الأنباط يصدرون الاسفلت إلي مصر القديمة لاستخدامه في التحنيط هناك ، كما استخدم الاسفلت أو القار في عدة صناعات مثل المراهم والأدوية، وقد حقق الأنباط من استخراجهم وتجارته ثروة طائلة (٥) ، وكان البحر الميت يرسل من وسطه كل عام كتلة من القار أو الإسفلت المتصلب تبلغ مساحتها ٣٠٠٠٠ قدم مربع من القار (٦) ، أو أكثر أو أقل من ذلك بقليل وكانت تبدو لمن يراها من بعيد وكأنها جزيرة ، كما كانت هناك ظواهر تحدث في البحر الميت قبل ظهور القار به بعشرين يوما، ومنها انتشار رائحة القار الكريهة لمسافات كبيرة حول البحر الميت (٧) .

وكان الأنباط يستخرجون القار أو الإسفلت من البحر الميت بواسطة طوف عائم في البحر يركب عليه ثلاثة من الرجال يجدف اثنان منهم بمجاديف مربوطة في جسم الطوف والثالث يوجه الطوف بالدفة، وإذا ما اقتربوا من الإسفلت العائم كسروه بالفؤوس وكأنه حجر هش، ثم يأخذون ما يقطعون من القار فوق الطوف (٨) ، وكان القار يدهن به قيعان الأواني حتى لا

^١ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ٩٠

^٢ نزار عبد اللطيف الحديثي : أهل اليمن في صدر الاسلام - بيروت - المؤسسة العربية للدراسات والنشر - ١٩٧٨ - ص ٥٣

^٣ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٢٢

^٤ الهمداني : الصفة- الجزء الثلاثون - ص ٣٠١

^٥ Hommonad . P. the nabataenm bitumen industry . B. A. -1959- Vol 22 - part 2 p. 40

^٦ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط- ص ١١٠

^٧ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ص ١١١، ١١٠

^٨ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ص ١١١

لا ينفذ الماء منه ،واستخدمه المصريون كذلك في صناعة المجوهرات الزائفة و الألقعة المموه للموميات (١) .

تعدين الأحجار الكريمة

توجد أنواع عديدة من الأحجار الكريمة كان يستخرجها سكان شبة الجزيرة العربية ومنها :-
أ- العقيق :

وقد عرفه سكان شبة الجزيرة العربية حيث أورده بليينوس في تاريخه الطبيعي (٢) ، واشتهرت به به اليمن حيث وجد في مواضع عديدة منها مناجم قرب صنعاء وهو أجود الأنواع ،وكذلك كان يستخرج العقيق في منطقة جبل شبام بحضرموت (٣) ، وكان العقيق يستخرج بألوان عديدة ومنها الأصفر والأحمر ولكن كان أجود أنواع العقيق الشديدة الحمرة ويكون علي سطحه تجزيعات مخططة (٤) .

ب- الزمرد :

وهو ذو لون أخضر، وتتخذ منه الفصوص وكان يستخرج من مناطق عديدة في اليمن أهمها حرة بني سليم وحرة النار (٥) ، و يوجد الزمرد أيضا بأرض خيبر (٦) .

ج- الزبرجد :

وهو معدن شديد الصلابة ومن ألوانه الوردي والأحمر والأخضر ولكن أجوده الأخضر (٧) ، وكان يوجد بالحوراء بأرض الحجاز .

د- الياقوت :

وكان يستخرج من جزيرة قرب اليمن تقع في البحر الأحمر (٨) .

ه- الغوص علي اللؤلؤ :

وكان يقوم به سكان الخليج العربي وخاصة في دلمون(البحرين) وكذلك سكان قطر وفي ساحل الإمارات والساحل الشرقي من شبة الجزيرة العربية وخاصة في منطقة الاحساء وجزيرة تاروت (٩) .

^١ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص٩٠ وكذلك احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ص١١١

^٥ Pliny natural historu . B. K. 6 -p.237

^٢ السيد عبد العزيز سالم . تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام . الاسكندرية . مؤسسة شباب الجامعة . ١٩٩٢ . ص٩١

^٤ يحيي ابن ماسوية (توفي سنة ٢٤٣ هـ) : كتاب الجواهر وصفاتها - تحقيق عماد عبد السلام رؤف - القاهرة - الهيئة المصرية العامة للكتاب - ١٩٧٧-ص٦٠

^٥ الهمداني - الصفة - الجزء الثامن - ص٧٦

^٦ يحيي ابن ماسوية - المرجع السابق - ص٦٠

^١ Pliny . op .cit. p.257

^٢ Pliny. op .cit. p.237

^٩ عبد العليم عبد الرحمن خضر : الإنسان والأرض في الخليج العربي - ص٦٥

ثانياً : حرفة الصياغة

كانت الصياغة من الحرف المنتشرة في شبة الجزيرة العربية قبل الإسلام ، وتقوم تلك الحرفة علي تحويل المعادن إلي قطع من الحلي والمشغولات، وقد يضيف الصانع إلي تلك المعادن قطعاً من مواد أخري لزخرفتها مثل إضافة الأحجار الثمينة كالعقيق والياقوت والزمرد واللؤلؤ وأحياناً الزجاج إلي تلك المشغولات الذهبية^(١) ، وصنع الصاغة الجاهليون أنواع عديد من الحلي مثل القلائد والأساور والخلاخل والخواتم والتيجان والأقراط ، وعثر علي العديد من تلك القطع مصنوعة من الذهب والبرونز والنحاس في المراكز الحضارية المختلفة من شبة الجزيرة العربية مثل مأرب والبتراء والبحرين والفاو^(٢) ، والي جانب الحلي والمشغولات قام الصاغة الجاهليون بصناعة العديد من الأواني المعدنية من الذهب والفضة. والخناجر والسيوف وكانت كلها أشياء مخصصة لعلية القوم^(٣) ، واستعمل السبئيون أثاث مصنوع من الذهب والفضة في بيوتهم^(٤) ، وكذلك مطارق ومقابض للأبواب^(٥) .

ومن أهم ما أنتجته حرفة الصياغة في شبة الجزيرة العربية هي :-

١- الحلي : ويقصد بها ما يصنع من الذهب والفضة والأحجار الكريمة من أدوات الزينة المختلفة ، وقد اشتهر بنو قينقاع ببيثرب بإجادتهم لصناعة تلك الأدوات^(٦) ، حيث كان منها ما يعلق علي الصدر ومنها ما يوضع حول الساق ومنها ما يوضع في الأيدي ومنها ما يوضع في الأصابع أو ما يعلق في الأذنين أو الأنف أو علي الجبين^(٧) شكل رقم (٧).

ومن أنواع تلك الحلي وأشهرها عند العرب :

١- القلادة :

^١ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٩٩

^٢ عبد الرحمن الطيب الانصاري . قرية الفاو . صورة للحضارة العربية قبل الاسلام . الرياض . جامعة الرياض . ١٩٨٢ - ص ٢٨

^٣ دتيلف نلسن . التاريخ العربي القديم . مترجم . القاهرة . ١٩٥٢ - ص ١٦٩ وكذلك Van Beek the land of sheba p.59

^٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٦١ وكذلك Clevelan. Dray. ancient south Arabia necropolis p.129

^٥ تاج العروس : الجزء الثالث - ص ٤٧٥

^٦ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٩٩

^٧ يحيى ابو ماسويه : كتاب الجواهر وصفاتها - تحقيق عماد عبد السلام عبد الرؤف - القاهرة - الهيئة العامة للكتاب - ١٩٧٧ - ص ٩٦

والقلادة في اللغة تطلق لفظة عامة كانت تطلق علي مسميات كثيرة^(١) ، والقلادة تصنع من الذهب أو الفضة في الغالب أو قد تكون من أحجار كريمة أو عظام أو خرز، وربطت بعضها إلي بعض وكانت تلبس أو تربط حول العنق أو تتدلى علي الصدر^(٢).

٢- الأسورة :

كانت أيضا من أدوات الزينة التي استعملت في عصر الجاهلية حيث كانت المرأة تلبسها في يديها ، والاسورة كلمة فارسية وأخذها العرب وعربوها ، وتصنع من الذهب أو الفضة وقد تصنع من الأحجار الكريمة كالعقيق والزبرجد أو الياقوت^(٣) وذكرت في القرآن الكريم بقوله سبحانه وتعالى " عليهم ثياب من سندس خضر وإستبرق وحلوا أساور من فضة وسقاهم ربهم شرابا طهورا " ^(٤).

٣- العصمة :

وهي من أنواع القلائد، وهي أشبه بالسوار حيث كانت توضع حول اليد في المعصم^(٥).

٤- الأقراط :

وهي من الحلي وأدوات الزينة التي كانت تلبس في الأذن ، وكانت الاقراط علي هيئات مختلفة فمنها الدائرية أو ذات فصوص نباتية أو هندسية، وكانت تصنع من الذهب والفضة^(٦).

٥- الخخال :

كان من أدوات الزينة التي تستعملها النساء بصورة كبيرة في العصر الجاهلي، حيث كان يلبس بنهاية الساق اعلي القدم مباشرة ويصنع من الفضة ونادرا من الذهب^(٧) ، و لكن كان يصنع في الغالب من الفضة لقوتها وصلابتها ، كما كان الخخال يحشي بالقار ليبدو

^١ ابن منظور : لسان العرب- الجزء الثاني عشر - ص١٦٣

^٢ ابن ماسويه : المرجع السابق- كتاب الجواهر العرب -ص١١٦

^٣ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي -ص١٩٩ وكذلك Van Beek the land of sheba p.59

^٤ سورة الانسان - الآية ٢١ وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٩٩

^٥ Van Beek the land of sheba p.59

^٦ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي-ص١٩٩

^٧ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٩٩ وكذلك جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع -ص٥٦٣

غليظاً^(١) ، وأحيانا تعلق أجراس صغيرة بالخلخال تصدر أصوات ورنين خاص ، و الخلخال من أدوات الزينة المستعملة بكثرة في الشرق الأدنى القديم ، بل ولا يزال يستعمل في القري والريف إلي اليوم ^(٢) ، وقد نهى الإسلام ان تتبختر النساء بالخلخال لما في ذلك من إثارة وفتنة وذلك بقوله سبحانه وتعالى " وقل للمؤمنات يغضضن من أبصارهن ويحفظن فروجهن ولا يبدين زينتهن إلا ما ظهر منها وليضربن بخمارهن علي جيوبهن ولا يبدين زينتهن لبعولتهن أو آبائهن أو أباء بعولتهن أو أولادهن أو إخوانهن أو بني إخوانهن أو بني أخواتهن أو نسائهن أو ما ملكت أيمانهن أو التابعين غير أولى الأربة من الرجال أو الطفل الذين لم يظهروا علي عورات النساء ولا يضربن بأرجلهن ليعلم ما يخفين من زينتهن وتوبوا إلي الله جميعا ايه المؤمنون لعلكم تفلحون " ^(٣).

٦- الخواتم :

هي من حلي الإصبع ، وكانت تزين أو تطعم بالأحجار الكريمة في الغالب مثل الياقوت والماس ^(٤) ، كما كانت الخواتم تستعمل أحيانا للختم أي الطبع مكان التوقيع ، وذلك بحفر رمز أو كلمة أو عبارة أو اسم صاحب الخاتم علي الختم ^(٥) ، وكان للخاتم أهمية كبيرة عند شعوب الشرق القديمة فقد كانت رمزاً للتفويض والتصديق والملك ، وختم الملك يدل علي إرادة الملك ورضائه ^(٦) . شكل رقم (٨).

٧- التيجان :

كان يقوم الصائغ بصناعة التيجان ، فقد كان ملوك الحيرة يضعون التيجان علي رؤسهم ^(٧) ، وكانت تصنع من الذهب وترصع بالزبرجد والياقوت والعقيق ^(٨).

٨- الحلي النسائية المختلفة :

مثل الحلق والسلاسل والأطواق والجلال وكانت تلك الحلي تلبس في اليد والرجل والأنف وبعضها بفصوص من أحجار كريمة ^(٩).

^١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٦٣

^٢ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٦٣

^٣ سورة النور : الآية ٣١

^٦ Van Beek op cit p.59

^٥ ابن منظور : اللسان - الجزء الثاني عشر - ص ١٦٣ وكذلك تاج العروس : الجزء الثامن - ص ٢٦٦

^٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء - ص ٥٦٤

^٧ عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص ١٧٥ وكذلك تاج العروس : الجزء الثاني - ص ١٢

^٨ تاج العروس : الجزء الثاني - ص ١٢

^٩ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء - ص ٥٦٦ وكذلك نور محمد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٩٩

واستعمل سكان شبة الجزيرة العربية وخاصة في سبأ ودولة الأنباط وكذلك مدن الحجاز وبالأخص مكة، الأواني المصنوعة من الذهب والفضة فقد استعملوا الأكواب والأباريق والكؤوس والقوارير والأواني المختلفة، وزين بعض تلك الاواني صور مرسومة او محفورة وقد أشار القرآن الكريم إلي هذه الأواني " يطوفون عليهم ولدان مخلدون بأكواب وأباريق وكأس من معين " وكذلك بقوله سبحانه وتعالى " ويطافون عليهم بأنية من فضة وأكواب كانت قوارير قوارير من فضة قدروها تقديرا ويسقون فيها من كأس كان مزاجها زنجبيلا " (١) .

وفي ذلك دليل علي وجودها واستعمال العرب لها قبل الإسلام .

ومن تلك الأواني :-

أ- الكوب : وهو الكوز الذي لا عروة له أو هو المستدير الرأس الذي لا مصب فيه ، وقد وردت كلمة اكواب جمع كوب في القرآن الكريم وذلك بقوله سبحانه وتعالى " فيها سرر مرفوعة وأكواب موضوعة " (٢) ، وكان الكوب يصنع من المعادن بصفة عامة ولكن كان يصنع من الفضة بصفة خاصة ، وكانت أكواب علية القوم والملوك تصنع من الذهب وكان لبعضها يد (٣) .

ب- الكؤوس : وهي أواني قريبة من الأكواب ، كانت تصنع من الذهب والفضة ولها يد ليحمل الكأس بها (٤) ، فقد ورد لفظ كأس في القرآن الكريم بقوله سبحانه وتعالى " ان للمتقين مفازا حدائق وأمنابا وكؤابا وأكوابا وكؤاسا دهاقا " (٥) .

ج- الأباريق : استعمل أهل مكة وكذلك سكان سبأ ودولة الأنباط الأباريق المصنوعة من الذهب والفضة (٦) ولفظ الإبريق كلمة فارسية معربة (٧) .

د- السلسلة أو العقد : صاغ العرب السلسلة أو العقد من الذهب والفضة وكان يوضع ويلبس في العنق (٨) .

هـ- كما صنع الصاغة العرب الطست والطاجن والصواني والأواني الكبيرة من النحاس لعلية القوم والميسرين من الناس (٩) .

^١ سورة الواقعة - الآية ١٨، ١٧ - سورة الانسان - الآية - ١٧، ١٦، ١٥

^٢ سورة الغاشية - الآية ١٤، ١٣

^٧ Smith op .cit Vol.111 p.1044

^٤ دتيلف نلسن : التاريخ العربى القديم، ص١٧٢ وكذلك Smith op .cit Vol.111 p.372

^٥ سورة النبأ - الآية ٣٤، ٣٣، ٣٢، ٣١

^٦ عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية - ص١٠٧ ، ٢٠٦ وكذلك جواد علي : المفصل فى تاريخ العرب - الجزء - ص٥٦٥

^٧ جواد علي : المفصل فى تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٦٥

^٨ جواد علي : المفصل فى تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٦٤

و- وكذلك صنع الصاغة العرب من النحاس القمقم وهو مثل الجرة الكبيرة كان يخزن فيها الماء للشرب أو يسخن فيها الماء (٢) .

ز - تزين الدروع والسيوف بالذهب والفضة وكذلك أبواب المعابد و الأماكن المقدسة (٣) .

ح- الخرز : وقد صاغ الصياغ العرب خرز من الفضة جعلوه قريب الشبه من حبات اللؤلؤ وقد أطلق عليه العرب اسم " الجمان " (٤) .

ط- إطار المرآة : وهو إطار المرآة التي يري فيها صور الأشياء (٥) ، وقد يصنع الصائغ المرآة بكاملها علي هيئة سبيكة مصقولة من الفضة إذا نظر فيها ظهر وجه من نظر فيها ويطلق عليها اسم السججل وهي كلمة معربة من أصل رومي (٦) .

ك- السيوف المزينة بالذهب والفضة وكذلك الدروع ترصيع أبواب المعابد والقصور بالذهب والفضة .

أدوات الصياغة :

١- الحماليج : وهي المنافيخ (٧) وكان تستخدم في إيقاد النار واستمرار لهبها كي يتمكن الصائغ من صهر وتشكيل المعادن أو جعلها لينة فيسهل تشكيلها (٨) .

٢- الآتون : وهو الفرن وقد استخدم في إذابة المعادن لصبها إلي الشكل المطلوب قالبا ، حيث كان السائل يسيل من فتحة في جانب الفرن بينما يخرج الدخان من فتحة تكون في نهاية موقد النار ، كما تقوم هذه المدخنة بتهوية الموقد في الوقت نفسه (٩) .

٣- الجفنة : وهو الوعاء الذي يصهر فيه المعدن المراد صهره وتكون الجفنه في الغالب من المعدن وخاصة المعادن التي تكون درجة انصهارها عالية بدرجة كبيرة في الغالب أعلي من درجة انصهار معدني الذهب والفضة (١٠) وأحيانا كانت تخلط المعادن مع بعض

^١ تاج العروس : الجزء التاسع - ص ٢٦٨

^٢ تاج العروس : الجزء التاسع - ص ٥٦٧

^٣ اللسان - الجزء الثامن - ص ٢٥٩ وكذلك جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٦٧

^٤ ابن منظور : اللسان - الجزء الثاني - ص ١٣٢

^٥ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٦٦ وكذلك تاج العروس : الجزء التاسع - ص ١٦٣

^٦ ابن منظور : اللسان - الجزء الثاني عشر - ص ١٣٢ وكذلك تاج العروس : الجزء السابع - ص ٣٧١

^٧ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٦٧

^٨ اللسان - الجزء الثامن - ص ٢٥٩

^٩ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - ص ٥٦٨

^{١٠} اللسان - الجزء الثالث عشر - ص ٥٠٥

بنسب معلومة ومحددة لكي تصنع من تلك الخلطة الجفنة حتي تكتسب درجة انصهار عالية تسمح للجفنة ان تؤدي الغاية المرجوة منها (١).

٤- الماشة : وهي ماسكة من الحديد يمسك بها الوعاء أو الجفنة الذي يحتوي علي المعدن المنصهر لصبه في القالب لتشكيله (٢).

أماكن وجود المعادن المستخدمة في حرفة الصياغة في شبة الجزيرة العربية قبل الإسلام:

فقد اشتهرت بعض مواضع اليمن بتوفر المعادن فيها حيث ذكر عن توفر الذهب بمنطقة بني محيد (٣) ، وكذلك عثر علي الذهب في جبل تهلل بجوار السودة بمنطقة عسير (٤) ، كما كان يوجد الذهب في منطقة غشم وضنكان من مخالف تهامة (٥) وكذلك في مأرب ، وقد كان الذهب خالصا وليس أدل علي وفرة الذهب والفضة في بلاد اليمن ما قاله سيف بن زي يزين لكسري عندما نثر الفضة والذهب علي خدم القصر حيث قال ما أصنع بالمال وتراب أرضي من ذهب وفضة (٦) ، وكذلك كانت تستخرج الفضة والحديد والرصاص من مناطق نجران وغمدان (٧) ، وكذلك وجد الرصاص في همدان (٨) ، والنحاس وجد في عمان بكثرة ، أما الأحجار الكريمة مثل العقيق الذي كثر وجوده في جبال شبام باليمن والجزع وهو من الأحجار الكريمة التي استخدمت في الصياغة وأضيفت إلي الذهب والفضة (٩) وقد عرف المشتغلون بحرفة الصياغة من العرب خلط المعادن بعضها ببعض فخلطوا الرصاص بالفضة والنحاس أو خلطوا الفضة بالذهب أو النحاس بالذهب عند صنع الفلوس ، وكان كذلك بنسب مقدرة ومعلومة لكي يصلوا إلي الغاية أو الهدف المقصود من ذلك الخلط (١٠) ، كما أضافوا إلي تلك المعادن الأحجار الكريمة كالعقيق والجزع والبقران واللؤلؤ والزجاج لكي يزيدوا من زخرفتها (١١).

طريقة صهر المعادن :

^٥ Smith op . cit Vol.1 p.837

^٢ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - صد ١٩٨٥

^٣ الألويسي : بلوغ الأرب في معرفة أحوال العرب . الجزء الأول . القاهرة . ١٩٢٤ - صد ٢٠٤

^٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - صد ٥٦٨

^٥ السيد عبد العزيز سالم - تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الإسلام - الاسكندرية - مؤسسة شباب الجامعة - ١٩٩٢ - صد ٩٠

^٦ السيد عبد العزيز سالم - تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الإسلام - صد ٩٠

^٧ السيد عبد العزيز سالم : تاريخ شبه الجزيرة العربية قبل الإسلام - صد ٩١

^٨ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - صد ٥٦٩

^٩ السيد عبد العزيز سالم : تاريخ شبه الجزيرة العربية قبل الإسلام - صد ٩١ وكذلك بلوغ الأرب - الجزء الأول - صد ١٧٢

^{١٠} جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - صد ٥٦٩

^{١١} نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - صد ١٩٩٥ وكذلك Van Beek op. Cit .p.59

حيث كان المشتغلون بالصياغة يضعون المعادن في جفنة ثم يضعوا تلك الجفنة فوق التتور لإذابة وصهر المعادن ، لكي تشكل تلك المعادن أو تستخرج منها الشوائب العالقة بها (١) ، حيث يسيل المعدن ويسهل تشكيله حسب الغرض المطلوب ، بصبه في قوالب تأخذ الغرض المرغوب فيه ، كما كانوا يستعملون المنافيخ لإشعال النار الخاصة بالتتور (٢) .

ثالثاً : حرفة الحدادة

كانت حاجة الإنسان إلي المعادن هي الدافع الأول لاستخدامها في أمور الحياة اليومية المختلفة إلي تفكير الإنسان في الاستفادة من المعادن في حياته الاقتصادية وتحويل تلك المعادن إلي أشياء وأدوات نافعة فظهرت حرفة الصياغة والحدادة وغيرها من الحرف المرتبطة بتشكيل وتصنيع المعادن ، وتدل المصنوعات المعدنية في شبة الجزيرة العربية علي تطور حرفة الحدادة وانتشارها في أماكن الحضر في شبة الجزيرة العربية (٣) ، أما أهل الوبير الأعراب فلبساطة حياتهم فانهم لم يشعروا بأهمية تلك المهنة ، وإذا كانوا في حاجة لشئ من إنتاج تلك الحرفة اشتروها من أهل الحضر (٤) .

وكان الحداد عند العرب القدماء يعرف باسم القين (٥) ، القين أو الحداد يصنع للحرف الأخرى الأخرى و أهل البيوت كثيرا من الآلات التي كان يصنعها من الحديد ، فقد كان الحداد يصنع للزراع الأدوات التي تستعمل في حرث الأرض ومنها المحراث والفأس والمنجل والمعاول وغيرها من الأدوات الأخرى التي كانت ذات الصلة بالعملية الزراعية (٦) ، والحداد يصنع للنجار أيضا أدواته المختلفة مثل الفئوس علي اختلاف أنواعها وأحجامها والمنشار والمحفرة والمنقار والمثقاب والكلبتان والمسامير والأوتاد والأدوات الأخرى التي تستعمل في قطع الأخشاب وتنظيفها وصقلها و إعدادها للعمل والتصنيع والتشكيل ، وجميع تلك الأدوات كانت تصنع من الحديد (٧) ، وكان الحداد في العصور الجاهلية السابقة عن الإسلام في شبة الجزيرة

^١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - ص ٥٦٨

^٢ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٩٩

^٣ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٥٤

^٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٥٤

^٥ أحمد أمين : فجر الاسلام - ط ١١ - القاهرة - ١٩٦٥ - ص ٢٤٤ وكذلك الزبيدي (أبو الفيض مرتضي بن محمد) - تاج العروس - طبعة مصر -

١٣٥٦ هـ - الجزء الثامن - ص ٣٣١

^٦ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٩٨

^٧ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٩٨ وكذلك جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٥٤

الجزيرة العربية هو الخبير المتخصص في صناعة الأسلحة^(١) ، عند الجاهلين ، لذلك كانت حرفة الحدادة من الحرف الهامة في شبة الجزيرة العربية فقد كان الحداد يصنع السيوف والخنجر والدروع والسكاكين والأنصال وأسنة الرماح والسهام بأنواعها المختلفة والأدوات التي كانت تستعمل في الحروب بصفة عامة^(٢) ، في بيئة مليئة بالحروب والغزو والسلب^(٣) .

وقد اشتغل بالحدادة الكثير من الحدادين الأعاجم وذلك لنفور العرب من العمل بها ومن هؤلاء الحدادين الأعاجم الأزرق بن عقبة وكان غلام الحارث بن كلدة الثقفي وكان روميا^(٤) ، وقد ذكر ان الهالك بن عمرو بن أسد بن خزيمة وهو أول من عمل بالحديد من العرب وكان حدادا^(٥) ، وقد اشتغل يهود يثرب بالحدادة واحتكروا تلك الحرفة لانفسهم وريحوا منها ربحا كبيرا مستغلين أنفة العرب من العمل بها^(٦) .

وقد اشتهرت اليمن بإجادتها لصناعة السيوف وطبعها وصقلها وذلك في أنحاء شبة الجزيرة العربية ، حيث كانت السيوف المصنوعة من حديد بيحان من أجود السيوف وذلك لصلابة حديدتها وقوته ، وكان الحداد يعتني باختيار الحديد الجيد النوعية عند صناعة السيوف ، وكان الحداد يقوم بإخراج الخبث من الحديد الذي اختاره بتسخينه والطرق عليه، وذلك لاجراج الخبث منه ولزيادة صلابته ، كما يقوم بصقل السيف وهو ملتهب قبل تبريده^(٧) .

الادوات التي استعملها الحداد

أ- الكير : وهو المنفاخ ويتكون من زق من الجلد كان ينفخ فيه الحداد ويستعمل لزيادة إشعال النار وإيقادها لكي يحصل علي نار شديدة^(٨) ، فتؤثر في الحديد وتجعله ليئا سهل الطرق ، كما تساعد علي إعطاء الحديد الشكل المطلوب^(٩) .

ب- الكور : وهو مبني من الطين يشبه الفرن يوضع فيه الجمر المستخدم في تسخين الحديد^(١٠) .

^١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٥٤ وكذلك Van Beek hagar pin humeid p.369

^٢ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٥٥

^٣ حمد الجاسر : المعادن القديمة في بلاد العرب - الرياض - دار اليمامة للنشر - ١٩٨٨- ص٣١٩

^٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٥٥

^٥ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٦٦

^٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٦٦

^٧ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٦٦ وكذلك Van Beek op. Cit. P.361

^٨ ابن رشيق أبو علي الحسن القيرواني - العمدة في محاسن الشعر تأديبه . تحقيق محمد محي الدين عبد الحميد . مصر . مطبعة السعادة . ١٩٠٧

^٩ Kinswi op. Cit p.74 وكذلك ص٢٢٢ وكذلك تاج العروس : الجزء الثالث - ص٥٣٢ وكذلك

^{١٠} جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٧٧

^{١٠} جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء الخامس - ص١٥٥

ج - السندان : وهي قطعة عريضة مسطحة من الحديد تستعمل للطرق علي الحديد وهو ساخن (١) .

د- المطرقة : تستخدم في طرق الحديد المحمي لتحويله إلي الشكل المطلوب ، وكانت المطرقة بعدة أحجام فمنها الكبير ويسمي الفطيس ومنها صغير الحجم (٢) .

هـ- القدوم : وهو من الأدوات التي كان يستعملها الحداد في تشكيل الحديد .

و- المبرد : وهو ما يبرد به الحديد ، والبرادة ما سقط من الحديد بعد استعمال المبرد (٣) .

ح- المشخذ : وهو المسن، ويكون في الغالب من حجر خاص وكان المشخذ للحديد كالمقراض للثوب (٤) .

الأدوات التي يصنعها كان الحداد :

كان الحداد يضع العديد من الادوات والآلات لاصحاب الحرف الأخرى فقد كان يصنع للفلاح الأدوات التي كان يستعملها وتصنع من الحديد مثل المحراث حيث كان يستعملها في حرث الأراضي ، وكذلك المنجل الذي كان يستخدم في حصاد المحاصيل، والفأس التي كان الفلاح يستعملها في العمليات الزراعية المختلفة ، وكذلك النورج المستخدم في درس القمح (٥) .

وكان الحداد يصنع آلات الحرب مثل السيوف والخناجر والدروع والسكاكين والأنصال والسهام بأنواعها المختلفة والأدوات التي كانت تستخدم في الحروب بصفة عامة (٦) ، وكذلك كان الحداد يصنع آلات الجزارة من سكاكين ونصال بأحجام مختلفة (٧) ، كما كان يصنع للنجار أدوات حرفته المختلفة مثل الفئوس والقدوم علي اختلاف أنواعها والمنشار والمحفرة والمتقاب والكلبتان والمسامير وجميع الادوات التي كانت تستخدم في قطع الخشب (٨) ، وتنظيفه وصقله و إعداده للتصنيع ، وجميع تلك الأدوات كانت تصنع من الحديد.

^١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٥٩ وكذلك Weisgrbr . G. op . cit p.166

^٢ تاج العروس : الجزء الثالث - ص ٥٣٢

^٣ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٥٩ وكذلك نورا عبدالله : الوضع الاقتصادي - ص ١٩٨

^٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٥٩

^٥ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٧٣ وكذلك Van Beek op .cit. p.248

^٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء الرابع - ص ٣٨

^٧ - ص ٧٢ وكذلك Van Beek op. Cit .p.369

^٨ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٧٣ Albright .F. op . cit p.275

كما كان الحداد يعد لأهل البيوت العديد من الأدوات المختلفة، وكذلك يصنع أداة البناء للمعمارين التي تسمى المسطرين (١)، وكذلك يصنع الحداد مختلف الأدوات الحديدية التي تستخدم في مختلف نواحي الحياة اليومية، من لجام للخيل ودوائر وحلقات لربط أحمال القوافل التجارية، وما يستلزم السيور والحبال الجلدية من قطع حديدية (٢)، ومن تلك الأمور يتضح لنا ان حرفة الحدادة قد شملت جميع نواحي الحياة العامة (٣).

الأماكن التي اشتهرت بالحدادة في شبه الجزيرة العربية

لعل اليمن كانت أشهر مناطق شبه الجزيرة العربية علي الإطلاق في صناعة السيوف وطبعها وصقلها حيث اشتهرت السيوف اليمنية في كل أنحاء شبه الجزيرة العربية (٤)، وكانت منطقة بيحان، والسيوف التي تصنع من حديدها من أجود سيوف اليمن وذلك لصلابة حديدها وقوته (٥).

وكان الحداد يقوم باختيار الحديد عند صناعة السيوف الجيدة ثم يقوم بإخراج الخبث منه وذلك بتسخينه والطرق عليه (٦)، والطائف من أشهر أماكن الحدادة وصناعة السيوف في شبه الجزيرة العربية قبل الإسلام (٧)، وفي يثرب استغل اليهود أنفة العرب من العمل بالحدادة فاحتكروا حرفة الحدادة وربحوا منها ربحا كبيرا (٨)، ومكة انتشرت فيها حرفة الحدادة ولكن كان الحدادين فيها من العبيد والأعاجم حيث كانت لحرفة الحدادة مكانة كبيرة وأهمية قصوى عند قريش (٩).

وقد أنتجت حرفة الحدادة العديد من المصنوعات الحديدية الأخرى سوف نستعرضها بالتفصيل عند الحديث عن الصناعات المعدنية في شبه الجزيرة العربية قبل الإسلام.

^١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٥٩ وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٧٣

^٢ نورا عبد الله: الوضع الاقتصادي - ص ١٧٣

^٣ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٥٨، ٥٥٩ Van beek op . cit p.71

^٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٥٦

^٥ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٧٤ وكذلك Doa .B. southern Arabia p.103

^٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٥٦

^٧ عواطف أديب سلامة : قريش قبل الإسلام - ص ٣١٣

^٨ عواطف أديب سلامة : قريش قبل الإسلام - ص ٣٥٣

^٩ عواطف أديب سلامة : قريش قبل الإسلام . الرياض . دار المريخ للنشر . ١٩٩٤ - ص ٢٠٠ وكذلك العمدة لابن رشيق :-مطبعة السعادة -

مصر - ١٩٠٧ - الجزء الحادي عشر - ص ١٥٤

الفصل الثاني

أولاً : حرفة الزراعة

تقوم الزراعة علي ثلاث عوامل رئيسية وهي :

١- وجود الأرض الصالحة للزراعة.

٢- توفر المياه اللازمة لري هذه الأراضي.

٣- وجود أيدي عاملة للعمل بالزراعة.

وتتطلب الزراعة أيضا مجتمع مستقر لكي يوفر هذه العمالة^(١)، وجود سلطة حاكمة يساعد علي الاهتمام بالمشاريع التي كانت تقوم الزراعة عليها كالسدود والخزانات والقنوات^(٢)، وحضارة جنوب شبة الجزيرة العربية كانت قائمة بصفة عامة علي الزراعة حتى أطلق الكتاب الكلاسيكيين علي اليمن اسم العربية السعيدة^(٣)، ولكن شبة الجزيرة العربية بصفة عامة كانت كانت الزراعة فيها قليلة وذلك لطبيعتها الصحراوية وقلة الأمطار بها فضلا علي إن العرب كانوا يحتقرون هذه المهنة لأنها مهنة جاءت إليهم من البلاد المجاورة^(٤)، وطبيعة شبة الجزيرة الجزيرة العربية قد فرضت علي سكانها حياة البداوة والتنقل والترحال مما جعلهم ينفرون من الزراعة وحياة الاستقرار علي عكس الأجزاء التي نعمت بالاستقرار كاليمن وعمان فقد قامت فيها مجتمعات مستقرة منذ الالف الثالث قبل الميلاد^(٥)، حيث تتطلب الزراعة عمل جماعي للتحكم في مياه الأمطار والسيول اللازمة للري، والعمل الزراعي وتعاون وتضافر بين أفراد المجتمع لتحقيق هذا الغرض^(٦)، ولذلك نشأت مستعمرات زراعية عديدة في أجزاء متفرقة في شبة الجزيرة العربية قبل الإسلام بل منذ العصور الموغلة في القدم أي منذ العصر الحجري الحديث، كما تظهر ذلك من الشواهد الأثرية في كل قطر والبحرين وغرب المملكة السعودية وخاصة في مناطق الاحساء وتاج وغيرها^(٧)، وحيث إن الماء منه كل شئ حيا ، فحيث يوجد الماء تكون الحياة ، وفي المناطق التي توفرت فيها مصادر المياه ازدهرت فيها

^١ Gamm Albert . yamen expidition . museum of natural history special publication . N.O.S -1976-p.2

وكذلك محمد عبد القادر بافقيه : تاريخ اليمن - بيروت - المؤسسة العربية للدراسات والنشر -١٩٨٥-٥٧

^٢ محمد عبد القادر بافقيه : تاريخ اليمن -٥٨

^٣ محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم - الاسكندرية - دار المعرفة الجامعية -١٩٨٨-٢١٢

^٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب قبل الاسلام -بيروت -دار العلم - الطبعة الثانية -١٩٩٣ - الجزء السابع - ص٢٧،٢٦

^٥ نورا عبد الله النعيم : الوضع الاقتصادي في الجزيرة العربية - الرياض - دار الشواف للنشر والتوزيع -١٩٩٢-٩٥

^٦ Berthud and Slouzion : farming communities of the omman- pennionsula -Jos-1983-Vol.6-part2-p.341

^٧ رشيد الناصوري : جنوب شبة الجزيرة العربية وشمال افريقيا - بيروت - دار المعرفة الجامعية العربية -١٩٦٨-١٥

الزراعة ففي جنوب شبة الجزيرة العربية توافرت مصادر المياه من الأمطار والآبار الجوفية وكذلك مناطق اليمامة والطائف^(١) ، وقد أدى ذلك إلي قيام مجتمعات زراعية مستقرة في جنوب شبة الجزيرة العربية^(٢) .

وفي شمال شبة الجزيرة العربية قامت الزراعة علي مياه الأمطار بعد تخزينها^(٣) ، أما بقية الأجزاء الشاسعة من شبة الجزيرة العربية فسادها الجفاف والتصحر ،إلي جانب ملوحة أجزاء أخرى من أراضي شبة الجزيرة العربية^(٤) ، ولكن رغم الظروف القاسية لقيام الزراعة ونمو النباتات فقد قامت الزراعة في شبة الجزيرة العربية في أجزاء متفرقة منها تبعا لخصوبة أراضي تلك الأجزاء أو نوع تربتها ،وكذلك تبعا لدرجة الرطوبة والحرارة بها.

وقد تعرف سكان شبة الجزيرة العربية علي بعض طرق الزراعة والحرث والري بمناطق خارج شبة الجزيرة العربية، وهو أمر تدل عليه بعض الألفاظ التي استعملها العرب في هذا المجال ومن بين تلك الألفاظ علي سبيل المثال وصف بعل الذي أطلقه العرب على النباتات التي لا تحتاج إلي ري يقوم به الإنسان بل تنمو علي مياه الأمطار التي يرسلها الإله بعل اله الينابيع والمطر في سوريا^(٥) ، وكذلك لفظ أكار بمعنى حارث الأرض وهي كلمة آرامية^(٦) ، والقرآن والقرآن الكريم قد أشار إلي أحوال الزراعة في شبة الجزيرة العربية حيث أشار إلي حرث الأراضي ونمو الحبوب والري وعملية نضوج الزرع علي سيقانه والي أنواع الزرع والمزروعات مثل الحب والنخيل والأعشاب والرومان وعدد من الفواكه الأخرى^(٧) ، مما يدل علي معرفة سكان سبة الجزيرة العربية القدماء لتلك المزروعات هذا وقد أفادت النصوص الكتابية المسندية والنقوش الزخرفية التي رسمها سكان شبة الجزيرة العربية علي الجدران والمباني في معرفة بعض هذه النباتات ، وما كان يزرع منها في مناطق شبة الجزيرة العربية من نخيل في الحجاز والقمح والشعير والأرز والذرة في اليمن وعمان والاحساء ،والعنب والرومان في الطائف والبتراء^(٨) ، وظهرت صور أغصان العنب وعناقيده محفورة علي الآثار اليمنية والنبطية علي

^١ حسين الحاج حسن : حضارة العرب في عصر الجاهلية -بيروت - المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر والتوزيع -١٩٨٩- ص٢٠٢

^٢ محمد بيومي مهرا ن : تاريخ العرب القديم -الاسكندرية - مكتبة المعرفة الجامعية -١٩٨٨-ص٩٧وكذلك عواطف أديب سلامة : قريش قبل الإسلام - ص٣٢٦

^٣ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط -عمان - دار الشروق للنشر والتوزيع -١٩٨٧- ص٧٧

^٤ لطفي عبد الوهاب يحيي: العرب في العصور القديمة - الاسكندرية -دار المعرفة الجامعية-١٩٨٨- ص١٠٨

^٥ Philip hitti -history of Arab-London-1956-p.20

^٦ Ign guid :arabic and Islamic- Paris -1921-p.20

^٧ سورة البقرة الآية ١٢١ ، ق الآية ٩ ، السجدة الآية ٤٧ ، النبأ الآية ٥ ، الرحمن الآية ١٢ الإسراء ٤١ ، الأنعام ٤١٤

^٨ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط -ص١٢٧ وايضا توفيق برو : تاريخ العرب القديم - دمشق- دار الفكر -١٩٨٢-ص٣٥

الأحجار والأخشاب وألواح الجص وكان لعمر بن العاص وكان قد أدرك الجاهلية بستان من الكروم بالطائف بلغ عدد أشجاره ألف ألف عود^(١) ، كما كان هطول الأمطار الغزيرة يؤدي إلي نشوء ونمو الغابات في أجزاء من جنوب شبة الجزيرة العربية ببلاد حضرموت وعمان وأجزاء من اليمن حيث كانت تستخدم أخشابها في أغراض البناء وصنع السفن وبالأخص في عمان^(٢) ، وكانت اليمن مناطق نمو اشجار البخور والكندر و اللادن حيث كان ينتج أجود أنواع البخور الذي كان يستعمل في الطقوس الدينية والجنائزية في كل أنحاء العالم القديم^(٣) ، ويدخل في العديد من الصناعات مثل المراهم والدهانات وعمليات التحنيط للموتي في مصر الفرعونية^(٤) ، وهو الأمر الذي ساعد علي ثراء اليمن وازدهارها، حيث كانت الزراعة هي العمود الفقري للحياة الاقتصادية والسياسية باليمن ، وتسقط الأمطار علي سفوح الجبال والأودية مثل وادي مأرب وبيجان ووادي مريخة ومنفعة ووادي حضرموت وهي الأماكن التي كانت تقوم فيها الزراعة وتنمو فيها الأشجار، ولا تزال أشجار المر تنبت بالقرب من شبة وحضر موت وظفار في أيامنا هذه^(٥) .

وفي شمال شبة الجزيرة العربية حيث قامت دولة الأنباط الذين كانوا في بداية حياتهم قبائل بدوية مهنتها الرعي، وبعد فترة استقروا ومارسوا الزراعة علي مياه الأمطار والسيول التي أنشأوا لها الخزانات وذلك لان الأمطار لا تسقط بصورة منتظمة وبكميات ثابتة، فقد نقل أو تزيد لذلك أنشأ الأنباط تلك الخزانات لتجمع مياه الأمطار لاستخدامها في فترات الجفاف^(٦) ، وأكثر الأنباط من زراعة العنب والرومان ونبات السمسم الأمر الذي أدى تغيير الأرباب عندهم ، فالهة الرعي التي تحافظ علي القطعان والكلأ وتعاقب الليل والنهار لم تعد صالحه للحياة المستقرة القائمة علي الزراعة فاتخذوا ربة الخصب والنماء السورية اترعتا^(٧) ، واهبة الخصب والنماء .

^١ ياقوت الحموي : معجم البلدان - الجزء الرابع - بيروت - ١٩٥٥ - ٣٨٦

^٢ لطفي عبد الوهاب : العرب في العصور القديمة-١١١ وكذلك جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء الاول - طبعة بيروت - ١٩٩٠ - ٢٠٨

^٣ عرفات محمد حمور : أسواق العرب في الجاهلية -بيروت - ١٩٧٩ - ١١٤

^٤ محمد عبد القادر باقضية : تاريخ اليمن القديم -بيروت - المؤسسة العربية للدراسات للنشر والتوزيع -١٩٨٥ - ١٨٥

^٥ محمد عبد القادر باقضية : المرجع السابق-١٧٦

^٧ Gluck.N.the other side of Jordan. New York -1940-p.202

^٧ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط -١٢٧

وفي شرق الجزيرة العربية نجد في رأس الخيمة الوديان والكثبان الرملية حيث مارس السكان الزراعة داخل الواحة مثل واحة العين واحة البريمي حيث تنتشر زراعة النخيل^(١). وكذلك ساحل قطر الذي مارس السكان فيه الزراعة وصيد اللؤلؤ والأسماك^(٢) ، وفي البحرين كانت تكثر الجزر وعيون المياه العذبة، واهم تلك الينابيع هو نبع أم المهور ونبع الكوكب وأبار خالد حيث قامت الزراعة علي تلك العيون^(٣) .

ونظرا لتتوع المناخ واختلاف التضاريس وتباين سقوط الأمطار شتاء في شمال شبة الجزيرة العربية وصيفا في جنوبها واختلاف درجات الحرارة ونسب الرطوبة من منطقة لاخري، فقد تتوعت المحاصيل والنباتات حيث كانت تنمو في جنوب شبة الجزيرة العربية في مرتفعات ظفار أشجار اللبان و البخور في الشمال حيث اعتدال درجات الحرارة كانت تنمو أشجار العنب والرومان والسّمسم^(٤) .

مناطق الزراعة في شبة الجزيرة العربية :-

تتوعت مناطق الزراعة في شبة الجزيرة العربية ما بين الأودية والواحات والمرتفعات وسفوح الجبال العادية والمدرجة والتي عرفت في اليمن باسم المدرجات .

١-الأودية

هي من أهم مناطق الماء والخصب في شبة جزيرة العرب، وذلك لوجود الماء الجوفي بها قريبا من سطح الأرض في الغالب ، ويستخرج ذلك الماء إلي سطح الأرض عن طريق حفر الآبار في باطن تلك الأودية و أحيانا قد يخرج الماء إلي سطح الأرض من تلقاء نفسه ويسمي في تلك الحالة بماء العيون والينابيع^(٥) ، لذلك نجد في تلك الأودية مواضع عديدة خصبة ذات مزارع ونخيل منتشرة في معظم الأودية حيث إن تلك الأودية كانت مساليل ماء حفرتها مياه الأمطار والسيول التي تسقط علي الجبال والهضاب والتلال في شبة الجزيرة العربية^(٦) ، وكان لتلك الأودية فضل في ظهور مواطن الحضارة في شبة الجزيرة العربية حيث قامت بها مواطن استيطانية مستقرة ،لذلك كانت الحضارة العربية عمادها الأول الزراعة وتربية الحيوانات ثم جاءت التجارة علي منتجات الزراعة^(٧) ،

^١ تقي الدين الدباغ: الوطن العربي في العصور الحجرية- الطبعة الاولى - دار الشؤون الثقافية العامة - أفاق عربية - بغداد - ١٩٨٨ - ص٥٣

^٢ تقي الدين الدباغ: المرجع السابق-ص٥٣

^٣ د. عبد العليم خضر : الانسان والارض في الخليج العربي - جامعة الامام محمد بن سعود - فرع القصيم - ١٩٨٧ - ص٥٥

^٤ Glueck .N. exploration in weestern plastine-BASOR-1953-No.13-p.6 وكذلك حمد الجاسر: المعجم الجغرافي للبلدان العربية-الجزء

الثالث-ص١٣٦

^٥ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي -ص٦٧

^٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء الثالث-ص١٧٦

^٧ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي- ص٦٧،٦٨

وتنقسم تلك الأودية إلى نوعين

١- الأودية ذات التصريف الداخلي :

وهي التي تتجه داخل صحراء شبه الجزيرة العربية وهي :-

أ- وادي القري :

وهو وادي يقع بين واحة العلا والمدينة وكان يمر به طريق القوافل التجارية، ويصب في ذلك الوادي كثير من الأودية الأخرى مثل وادي الجزل من الشمال وادي الحمض من الجنوب^(١) ، ووادي القري متسع وتكثر فيه الينابيع والعيون المائية العذبة ، وكذلك كان مركزا تجاريا هاما قامت فيه العديد من الدول مثل دولة ديدان ولحيان وكذلك المعينيين والأنباط^(٢).

ب- وادي السرحان :

وهو وادي ذوجوف كبير يتجمع فيه سيول كثيرة تتحدر إليه من الغرب والشرق ويبلغ طوله حوالي ٢٠٠ ميلا وعرضه يتراوح ما بين ٢٠ ، ٣٠ ميلا^(٣) ، وتكثر به الآبار ، وتقع علي علي جانبيه واحات خصبة وكان يعرف بوادي الأزرق نسبة لوجود واحة الأزرق في طرفة الشمالي^(٤).

ج- وادي الدواسر :

ويمتد هذا الوادي من السفوح الشرقية لمرتفعات عسير ويتجه ناحية الشمال الشرقي عبر وديان جبال طويق وينتهي عند أطراف الربع الخالي^(٥).

د- وادي بيشة :

وهو وادي من اغني الأودية بالماء ويعرف باسم وادي طفحان ويقع بمنطقة بيشة بالقرب من الطائف^(٦).

هـ- وادي الجوف :

وهو وادي كبير يبدأ من مرتفعات عسير وتتجمع فيه مساليل أودية عديدة واهم روافده وادي الخارد ومياهه الكثيرة وينابيعه دائمة الماء معظم أيام السنة^(٧) وهو من اشهر أودية اليمن.

² Doughes Charles –Travel in Arabia desert –newyourk- Publications –1973-Vol.1-p.187

^٣ عبد العزيز صالح – تاريخ شبه الجزيرة العربية قبل الاسلام –صد١٥٩ وكذلك جواد علي : المفصل في تاريخ العرب –صد٣٧٨ وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي –صد٦٦ وكذلك محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم –صد١١٥

⁴ Nasif Abdulleh the identification of the wadi al qura the meddle east centre –Cam bridge –uni.-1979-Vol.5-p.2

^٤ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي –صد٦٧

⁶ Nasif Abdulleh op .cit . p.3

^٦ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي –صد٦٨ وكذلك محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم –صد١١٧

^٧ ابو العلا محمود طه : جغرافية شبه الجزيرة العربية (جزء جغرافية اليمن) –القاهرة- مكتبة الانجلو المصرية –١٩٧٨- صد٣٢

و- وادي أذنة (مأرب) :

ويبدأ ذلك الوادي من جبل البلق ثم يتجه شرقا مرورا بمأرب ويتصل به عدد من الأودية الفرعية وهو مجري سيول كبيرة لذلك أقيم عليه سد مأرب الشهير (١).

ز- وادي بيحان :

وهو الوادي الذي أقامت عليه دولة قنبان حيث كان الوادي هو المحور الرئيسي الذي قامت عليه الدولة، ومن أهم مدنه مدينة تمنع (هجر كحلان) وكذلك هجر بن حميد وفيه آبار مائية كثيرة وواحات وزراعات كثيرة (٢).

ح- وادي أبين :

وهو يبدأ بمرتفعات أب باليمن ويتصل به عدة روافد ويتجه جنوبا إلي ساحل البحر العربي وتقع منطقة أبين الزراعية في دلتاه (٣).

ط- وادي المياه :

ويوجد ذلك الوادي بمنطقة الاحساء، وهو وادي منخفض وطويل يمتد من الشمال ويسير في اتجاه الجنوب لنحو يصل الي ١٥٠ كيلو متر ، وتكثر به العيون والآبار ويمتاز بخصوبته ووفرة مياهه ، وكان ذلك الوادي حافلا بالمستوطنات الزراعية مثل مستوطنة تاج (٤).

وهناك أودية أخرى عديدة مثل وادي العين في شرق شبه الجزيرة العربية بدولة الإمارات العربية المتحدة وكذلك أودية في حضرموت مثل وادي صعيير ووادي الصدارة ووادي مرخه ووادي العارض (٥).

^١ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي -ص ٦٨ وكذلك محمود طه : جغرافية شبه الجزيرة العربية -ص ١٢٩

^٢ محمود طه : جغرافية شبه الجزيرة العربية -ص ١٢٩ وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي -ص ٦٨ وكذلك محمود بيومي مهران : تاريخ العرب القديم -ص ١١٩

^٣ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي -ص ٦٨

^٤ محمد ابو العلا ،محمود طه : جغرافية شبه الجزيرة العربية -ص ٩٦

^٥ محمود طه - محمد ابو العلا : جغرافية شبه الجزيرة العربية -الجزء الثالث والرابع - ص ٣٢

٢- الأودية ذات التصريف الخارجي أي التي تصب في البحار :

وهي الأودية التي تصب في البحار وهي قليلة الفائدة إذ عادة ما تكون منحدره وتسير بسرعة كبيرة فيها المياه وذات مجاري منحدره نحو البحر، ولكن تلك الأودية تجلب معها الطمي والغرين clay اللازم للإنبات^(١).

ومن تلك الأودية :

أ- وادي الظهران :

ويعرف بوادي فاطمة وفيه عدد كبير من القرى والعيون المائية وهذا الوادي يصب في البحر الأحمر جنوب جدة^(٢).

ب- وادي أضم (الحمض) :

وتجتمع في ذلك الوادي أودية المدينة وهو من أعظم أودية شبة الجزيرة العربية وسمي وادي أضم وذلك لانضمام السيول به^(٣)، حيث يصب فيه العديد من الروافد والأودية الفرعية التي تنحدر من الجبال وهو أطول وأعرض أودية شمال شبة الجزيرة العربية حيث يبلغ طوله حوالي ٣٠٠ ميل^(٤).

ج- وادي النخل :

وهو وادي كبير من اشهر أودية ينبع وبه عدد كبير من العيون المائية والواحات^(٥).

د- وادي جازان

ويأتي من جبل السراة ثم ينحدر إلي تهامة، وقد أقيم عليه عدد من السدود والمصارف المائية للانتفاع بماء سيوله منذ القدم ويصب في البحر الأحمر شمال مدينة جازان^(٦).

هـ - وادي زبيد :

ويعتبر ذلك الوادي من الاودية غزيرة المياه حيث تغذيه روافد عديدة منها وادي السحول ووادي رعة ويبدأ من مرتفعات آب باليمن ويصب في البحر الأحمر غرب مدينة زبيد^(٧).

و- وادي الحجر :

^١ حمد الجاسر : المعجم الجغرافي للبلاد العربية -الرياض - دار اليمامة للنشر -١٩٧٠- ص٢٤٩

^٢ حمد الجاسر :المرجع السابق-ص١٢٣

^٣ حمد الجاسر : المرجع السابق-الجزء الثالث - ص١٢٣، ١٢٤،

^٤ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي -ص٦٣وما بعدها

^٥ حمد الجاسر : بلاد ينبع - الرياض منشورات دار اليمامة للنشر -١٩٧٠- ص٣

^٦ محمد بن احمد عيسى العقيلي : تاريخ المخلاف السليماني - الجزء الاول - الرياض - مطابع الرياض - ١٣٣٨ هـ - ص٣٣

^٧ محمد بن احمد عيسى العقيلي : - الجزء الأول- ص٣٦

وهو وادي جاري طوال العام ويقع في جنوب غرب حضرموت وينبع من المرتفعات الجنوبية ويصب في البحر العربي، وأهم مصادره منابع ام سدرة وتشكل دلتاه إقليم ميفعه^(١).

ز- وادي ميفعه ووادي سنام :

هذه الأودية تتبع من هضبة حضرموت الجنوبية ثم تصب في البحر العربي، وعلي مصباتها نشأت العديد من المدن ومراكز الاستقرار الزراعي وأهمها ميفعه وميناء قنا الشهير^(٢).

ح- وادي حضرموت (المسيلة) :

هو وادي هام ويجري من الغرب للشرق ويعرف بوادي المسيلة، وينعطف جنوبا بزاوية حادة ثم يصب في البحر العربي قرب ميناء سيحوت ويبلغ طوله ٣٠٠ ميل ويبلغ عرضه في أقصى اتساع له ٤٠ ميلا ويحوي علي طول مجراه العديد من القري والمدن وأماكن الزراعة والاستقرار والنشاط الزراعي وأهم مناطق الاستقرار به شبام ، ولذلك الوادي روافد عديدة تتبع من هضبة حضرموت مثل وادي عمد ووادي عروة^(٣).

ط- وادي الجزع :

وهو من أهم أودية الساحل الجنوبية في شبة الجزيرة العربية ويصب في خليج عمان ، وقد نشأت العديد من القري وأماكن النشاط الزراعي علي جانبيه ، وهو معبرا للمواصلات بين المناطق الداخلية والمناطق الساحلية عمان^(٤).

ي- وادي سمايل :

وهو من أودية عمان أيضا وهو طريق المواصلات لداخل عمان من الساحل عبر الجبل الأخضر وبه العديد من الآبار والعيون^(٥).

وقد زرع أهل تلك الأودية علي مياه الآبار والعيون التي تجمعت فيها الأمطار والسيول وترسبت لجوف التربة وغذت تلك الآبار والعيون بالماء وهو ما يسمى بالمياه الباطنية (الجوفية) ، والأودية هي من اخصب المواضع في شبة الجزيرة العربية^(٦) ، حتى وان كانت

^١ محمود طه ، محمد ابو العلا : جغرافية شبه الجزيرة العربية -ص١٢٠ وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي -ص٦٤

^٢ محمد ابو العلا ومحمود طه : جغرافية شبه الجزيرة العربية -الجزء الثالث -ص٣٠

^٣ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي -ص٦٥ وكذلك العقيلي : تاريخ المخلاف السليماني -ص٤٢

^٤ محمد بن أحمد العقيلي . المعجم الجغرافي للبلاد العربية السعودية . الرياض . دار اليمامة للنشر . ١٩٦٩- ص٤٢

^٥ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع -ص١٧٧

^٦ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي -ص٦٦

جافة في معظم أيام السنة وذلك لخصب تربتها وقرب ماءها فيها من سطح الأرض ووجود العيون والبرك بها (١) .

الزراعة في الأودية الكبيرة

حيث إن تلك الأودية الكبيرة هي مجري سيول ضخمة كبيرة ومدمرة ، فالبرغم من اختلاف كمية سقوط الأمطار من عام لآخر إلا إن حدوثها كان متوقع سنويا ،ولكن كانت مشكلة الزراعة في الأودية الكبيرة هي مشكلة رفع الماء الجاري في بطن الوادي للأراضي السهلية المنزرعة علي جوانب تلك الأودية الكبيرة ، لذلك قام السكان بعمل سدود في مجري تلك الأودية من الأحجار والطين واستخدم ذلك النظام في جميع الأودية الكبيرة في جنوب شبه الجزيرة العربية وفي شمال شبه الجزيرة العربية كانت السدود تسد مجري السد تماما فيرتفع الماء وينساب علي جانبي الوادي ،ولكن المشكلة إن تلك السدود البسيطة كانت لا تصمد أمام تلك السيول فكانت سدود مؤقتة (٢) ، وفي ذلك النظام كانت تحمل القنوات الماء إلي الحقول الذي يوجد فتحة في سور كل حقل لري الحقل الذي يليه وهكذا (٣) .

الزراعة في الأودية الصغيرة والشعاب :-

نتج عن السيول والأمطار الغزيرة ترسب كميات من الطمي والطفل في تلك الأودية والشعاب فكان يقوم السكان بإعداد تلك الأودية والشعاب للزراعة في مساحات محددة ، ونثر البذور عليها وذلك نتيجة توفر أمطار سطحية جارية Run off وخاصة إذا كانت نسبة الأمطار الساقطة لا تصل لمستوي السيول حيث يتم تحويل المياه وتجميعها بسدود بسيطة من الأحجار من باقي أفرع الأودية لتصل إلي وادي فرعي تكون فيه الأراضي الزراعية جاهزة للري ، وينتشر ذلك النظام بدولة الأنباط وعمان (٤) .

الزراعة في الواحات الداخلية بالأودية :-

قامت تلك الزراعة علي مياه الآبار والعيون ، وتنتشر الواحات داخل الأودية وقد تكون الواحة جزء من الوادي نفسه مثل واحة نجران وواحة بيشه (٥) ، وقد تكون الواحة علي جانبي الوادي مثل واحة اليمامة وواحة القصيم ، أو في مناطق يتوفر فيها الآبار والعيون والينابيع مثل واحات الجزء الشرقي من شبه الجزيرة العربية (٦) ، وتتميز الواحات بان سقوط الأمطار

² Hamilton. R A.:archaeological sitein western arabia .G.J. -1983-p.115

³ archaeological exploration in the Negeb -BASOR-1958-p.26 Glueck .N. :The seventh seasons of

^٢ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي -ص١٢٦

^٤ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي -ص١٢٨ وكذلك جواد علي: المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع -ص١٥٨

^٥ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي -ص١٣٠ وكذلك محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم -ص١١٤

^٦ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي -ص١٣١

عليها قليل وان نسبة تبخرها عالية نظرا لارتفاع درجة الحرارة فيها ^(١) ، وتكون مصادر المياه في الواحات أحيانا السيول وهي بصفة مؤقتة ^(٢) ، والآبار والعيون المائية بصفة دائمة حيث يستخرج الماء من المياه الجوفية التي تتسرب إلي باطن التربة وذلك عن طريق حفر الآبار والعيون ويتم رفع الماء من الآبار بالساقية أو السانية ، ثم يجمع في حوض أو بركة أمام البئر ، وذلك الحوض به فتحات تؤدي إلي قنوات توزع الماء علي الحقول ، كما كان لكل حقل بئر خاص به ^(٣) ، وقد تشترك عدة حقول في بئر واحدة إذا كانت وفيرة المياه ، والآبار كانت ملكية فردية يحفرها المزارع بنفسه ^(٤) ، ولكن الآبار رغم أنها مصادر للري الرئيسية في الواحات إلا أنها مصادر غير مضمونة للمياه إذا أحيانا تتضب مياهها أو ترتفع نسبة الملوحة فيها ^(٥) ، لذلك كان سكان الواحات يعتمدون أحيانا علي مياه السيول والأمطار وذلك بإقامة سدود مؤقتة من الأحجار والطين توجه الماء إلي قنوات تحمل الماء إلي حقولهم المحاطة بأسوار ترابية لمنع الماء من الخروج من تلك الحقول بعد وصوله إليها عن طريق تلك القناة المعدة لذلك وبالتالي تروي أراضيهم ^(٦) .

الزراعة في المرتفعات ومدرجات الجبال

تنتشر تلك الزراعات في المرتفعات الجنوبية لشبة الجزيرة العربية باليمن خاصة أنها معرضة لسقوط نسبة عالية من الأمطار بسبب اصطدام الرياح المحملة بالأمطار بها ، ويعتقد إن السكان قد رغبوا في زراعة سفوح الجبال خوفا من السيول المدمرة وهجوم الأعداء ^(٧) ، وكذلك وكذلك قد يكون السبب الأقوى هو الرغبة في استغلال أكبر مساحة ممكنة للزراعة والاستفادة من كمية الأمطار الساقطة عليها ، وكانت تعتمد في الزراعة علي مياه الأمطار فكان يجب إن تحجز المياه أطول فترة ممكنة لكي تروي التربة قبل انحدار المياه إلي الأراضي المنخفضة ، وبذلك تكونت المدرجات عن طريق انحدار المياه من مستوي إلي آخر ^(٨) ، وتلك وتلك الارتفاعات توجد علي مستويات مختلفة إلا أنها كانت تتركز وبمساحة أكبر في الأماكن الأقل ارتفاعا نسبيا ولكن كان يوجد مدرجات علي ارتفاع يصل أحيانا إلي ١٠٠ متر ^(٩)

^١ حمد الجاسر : المعجم الجغرافي للبلدان العربية-ص١٢١

^٣ Costa .P. note in traditional Hadramout and agriculture in Oman BASOR-1952-p.288

^٤ Philip Hitti -op. Cit.p.16

^٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع- ص١٨٤ وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي -ص١٣١

^٥ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع- ص١٩٦

^٦ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي -ص١٣١

^٨ St. G. the land of sheba .G.J. -1938-Vol.9-part1 -p.8

^١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع- ص١٦١

^٢ Deo. Brain monuments of south arabia new yourk -1952 p.86

، علي إن تكون نسبة انحدار تلك المدرجات كبيرة، وكانت تلك المدرجات علي هيئة مساحات مستطيلة ومسورة بأحجار لمنع انجرافها (١)، ويفصل بين كل مدرج و آخر سور من الحجارة و المتبع في ري تلك المدرجات هو حبس الماء بها لفترة من الزمن (٢)، و تلك المدرجات تتلاصق جنبا إلي جنب ، وقد توجد بعض البرك والأحواض لتجميع مياه السيول ثم توزع علي المدرجات في قنوات خاصة علي إن تكون تلك الأحواض والبرك في مكان مرتفع بعض الشيء عن المدرجات ، لتسمح بانحدار خفيف للماء للمدرجات (٣)، وأحيانا كان يعتمد علي مياه الآبار في ري الأحواض المنخفضة التي لم تكن كمية الأمطار بها كافية لريها، وخاصة في جبال السراة التي لم تكن الآبار بها عميقة (٤).

طرق الري ومصادر المياه في شبة الجزيرة العربية :

في شبة الجزيرة العربية تتطلب العملية الزراعية عمل جماعي للتحكم في مياه الأمطار والسيول اللازمة للري والحياة الزراعية وتعاون وتضافر بين أفراد المجتمع ككل لتحقيق هذا الغرض (٥)، حيث تمكن الجاهليون من السيطرة علي ماء المطر والسيول باستخدام وسائل عدة للاستفادة منها والتحكم فيها بعد إن كانت تهب سدي بلا فائدة ، وتصيب المزروعات والأرض والناس بالأضرار فقد كان الماء يندفع فجأة وبسرعة في الأودية ويضيع هباء ثم لا يبقى من الماء شيء بعد ذلك إذ يذهب للبحار أو تمتصه التربة (٦)، ولمحاولة الاستفادة من ذلك الماء وتخزينه و استعماله وقت الحاجة فضلا عن تقادي أضرار السيول أقام الجاهليون عدة منشآت منها السدود مثل سد عراش وسد حبابض وسد مأرب الشهير.

سد مأرب

كانت الأودية في جنوب شبة الجزيرة العربية مركزا للسكن والاستقرار ، وكان حجم التجمعات السكانية كبيرا في تلك الأودية ، لذلك فكر السكان في إقامة السدود علي مجاري تلك الأودية فأقاموا ما يقرب من ثمانين (٨٠) سداً لحجز وتخزين المياه (٧)، ومن تلك السدود سد مأرب الشهير وسد قنبان الذي أقيم في وادي بيحان ، فضلا عن تلك السدود التي

³ Philip Hitti –op. Cit. –p.290

^٢ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي -صد١٣١

⁵ Deo-op.cit.p.188

⁶ Ibid p.188

^٥ رشيد الناصوري : جنوب شبة الجزيرة العربية غرب آسيا وشمال افريقيا - بيروت - دار الجامعة العربية -١٩٦٨- ص١٥١٦

⁸ Robert Neil: Water conservation in ancinent arabia –PASS-1971-p.139

^٧ محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم -صد١١٩



تظهر آثارها وبقاياها في الأودية المختلفة^(١) ، ولكن أشهر تلك السدود سد مأرب الذي ورد ذكره في القرآن الكريم بقوله سبحانه وتعالى " لقد كان لسبأ في مساكنهم آية جنتان من يمين وشمال كلوا من رزق ربكم واشكروا لها بلدة طيبة ورب غفور ، فأعرضوا فأرسلنا عليهم سيل العرم وبدلناهم بجنتيهم جنتين ذواته أجل خبط وأثقل وشئ من سدر قليل " (٢) ، وكان خصب أرض سبأ مضرب الأمثال بين العرب (٣) ، وكلمة مأرب مأخوذة من كلمة آرامية الأصل وهي مركبة مركبة من كلمتين ماء- راب أي السيل الكثير أو الماء الكثير ، وتقع مدينة مأرب علي بعد ما يقرب من مائة كيلو متر من مدينة صنعاء الحالية وعلي ارتفاع يصل إلي ٣٦٠٠ قدم عن سطح البحر (٤) ، وإذا ذكرت حضارة سبأ في اليمن قفز للأذهان سد مأرب ذلك العمل الجبار الذي يعكس روعة الفن الهندسي والمعماري القديم بأدق سماته (٥) ، وقد بلغت مأرب حدا من الثراء بعد إنشاء سدها حدا يفوق الوصف ، حيث فاق السبئيون غيرهم من القبائل جاها ومالا فقد كانت قصورهم التي بالغوا في تزيينها وزخرفتها آية من الفن والإبداع كما كانوا يشربون في كوؤوس من ذهب وفضة^(٦) ، وقد أطلق علي اليمن أسماء عديدة منها العربية السعيدة Arabia flixa واليمن الخضراء والعديد من الأسماء التي تدل علي الخير والعطاء ، واستحقت أن يخلدها القرآن الكريم وأن يصفها بالبلدة الطيبة^(٧) وعبت حضارة سبأ دورا كبيرا في نشأة فكرة السدود وتطوير أنظمة الري في الوديان ، فسد مأرب ونظام الري التابع له ينبئ عن دراية عميقة بثئون الزراعة وأنظمة الري ، ويدل كذلك علي مهارة فنية في مجال السيطرة علي المياه ومواجهة الظروف الطبيعية القاسية وحسن نظر وتدبير^(٨) ، وشيد سد مأرب علي وادي أذنه ويطلق عليه حاليا (رملة السبعيتين) بين جبلين وهي البلق الشمالي والبلق الأوسط وذلك علي قاعدة صخرية في الوادي^(٩) ، ويتضح ان اختيار السد كان اختيارا مثاليا اذ انه من الصعب إقامة سد متين وقوي كسد مأرب علي قاعدة ترابية وبدون ربط الحجارة ربطا محكما بالصخر في أسفل جبلي البلق الشمالي والأوسط^(١٠) ، وسد مأرب يبلغ طوله ٧٢٠ م

^١ محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم - ص١١٩ ، ١٢٠ وكذلك Doe.B.op.cit.p.184

^٢ سورة سبأ - الآية ١٥-١٧

^٣ أحمد فخري : دراسات في تاريخ الشرق القديم - القاهرة - مكتبة الانجلو المصرية - ١٩٨٤ - ص١٧٤

^٤ محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم - ص٤٦٩

^٥ عدنان ترسييس : اليمن وحضارة العرب - بيروت - دار المكتبة العربية - ص٦٢

^٦ خالد محمد القاسمي : دراسات في تاريخ اليمن والخليج - الاسكندرية - مؤسسة شباب الجامعة - ١٩٩٩ - ص٢٧

^٧ خالد محمد القاسمي المرجع السابق - ص٢٧

^٨ خالد محمد القاسمي : دراسات في تاريخ اليمن والخليج - ص٢٨

^٢ Deo .op.cit.p.184

^{١٠} خالد محمد القاسمي : المرجع السابق - ص٢٨ وكذلك عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص١٦١

وارتفاعه ١٨ م وسمك جداره حوالي ٢٠ م (١) ، وقد بني السد من الحجارة والرصاص ، حيث انه كان يحفر في داخل الحجر ويصب داخله الرصاص والحديد وربطت الأحجار كذلك بقضبان النحاس والرصاص طول الواحد منها ١٦ سم وقطره ٣.٥ سم (٢) . شكل رقم (٩) ، (١٠) .

أسباب بناء السد

كانت الزراعة في أودية اليمن ومنها وادي أذنه الذي أنشأ أقيم عليه سد مأرب وكانت الزراعة في أودية اليمن تعتمد علي أمطار السيول التي تنتج عن هطول الأمطار فوق المرتفعات والتي تنزل متدفقة إلي بطون الأودية فتدمر الحقول والمنازل وتشكل خطرا كبيرا . كما يتجه الكثير من الماء نحو البحر وبعضها نحو الصحراء دون الاستفادة منها (٣) ، وكان معدل سقوط سقوط الأمطار يختلف من سنة لأخرى ولا يستطيع أحد ان يتنبأ بكمية الماء التي تأتي من السيول أو وقت سقوط تلك الأمطار وحدوث السيول (٤) ، وكان نظام الري القديم السابق لبناء السد يهدف إلي توزيع مياه السيول والاستفادة منها وليس تخزينها وكانت الحواجز التي كانوا يبنوها في مجري السيول داخل الأودية كانت تعمل علي رفع منسوب المياه القادمة من السيل لكي تصل إلي الأراضي الزراعية المحيطة بمجري الوادي علي جانبيه (٥) وتلك الأراضي يرتفع يرتفع منسوبها من سنة لأخرى بفعل ترسيبات الطمي القادمة مع مياه السيول مما كان يقلل من كفاءة أنظمة الري القديمة (٦) ، لذلك جاءت فكرة إنشاء السد في وادي أذنه والتي تقدر مساحته بعشرة آلاف كيلومتر فضلا علي ان كمية المياه المنحدرة من المرتفعات في وادي أذنه كانت تختلف من عام لآخر كما كانت متفاوتة ومتغيرة بين فصول السنة نفسها (٧) ، فكان مقدارها في الربيع ١٥ يوما وفي فترة الصيف والخريف ٤٥ يوما كما قدر العلماء كمية ماء السيل في وادي أذنه كل عام بحوالي ٢٠٠ مليون متر مكعب مائتان مليون متر مكعب (٨) ، وتأتي من تلك المياه في الربيع كمية تصل إلي ٦٠ مليون ستون مليون متر مكعب ومائة وأربعون ١٤٠ متر مكعب تأتي في الصيف والخريف كما يقدر منسوب قوة اندفاع تلك

^١ خالد محمد القاسمي : المرجع السابق-ص٢٩

^٢ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٢١١

^٣ خالد محمد القاسمي : المرجع السابق-ص٢٨ وكذلك عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص٦١

^٤ خالد محمد القاسمي : دراسات في تاريخ اليمن والخليج -ص٢٩

^٥ محمد عبد القادر بافقيه: تاريخ اليمن القديم - المؤسسة العربية للنشر والتوزيع -بيروت -١٩٨٥-ص١٨٦

^٦ محمد عبد القادر بافقيه: المرجع السابق-ص١٨٧

^١ Bowen.R..J.R. Albright .W. F. and others : archaeological discoveries in south arabia Bltimore -1958-p.72

^٨ خالد محمد القاسمي : دراسات في تاريخ اليمن والخليج - ص٢٩

المياه بحوالي ١٠٠٠ ألف متر مكعب في الثانية الواحدة^(١) وكانت تلك المياه تروي ١٠٠٠٠ عشرة آلاف هكتار في الجنة اليمنى الكبيرة الحجم والجنة اليسرى الأقل حجماً وكان يحجز الماء الفائض لاستخدامه في وقت الجفاف^(٢). شكل رقم ١٠ .

من بني السد

لا يعرف علي وجه التحديد التاريخ الذي بني فيه سد مأرب فهناك قول ان السد بناه العمالقة من قوم عاد وهناك قول آخر ان باني السد هو (جن بن عبد الشمس بن يشجب بن يعرب بن قحطان) الذي تسمى بسبأ ولكنه مات قبل ان يتم بناؤه فاتم بناء السد بعده ولداه حمير وكهلان اللذان ترجع إليهما انساب اليمنيين^(٣)، وهناك قول ثالث يقول ان أحد المكربين المكربين السبئيين واسمه (يثع أمر بين) قد بني سد مأرب بين عامي ٦٥٠-٦٣٠ قبل الميلاد^(٤)، ولكن يري بعض المؤرخين ان سمهو علي ينوف بن ذمر الذي حكم اليمن عام ٨٥٠ وحتى ٨٢٠ قبل الميلاد هو اول من بني السد وقد اشترك في بناء السد بعد ذلك أربعة من الملوك المكارية الذين جاءوا بعده كما تدل علي ذلك نقوش المسند وهذا الاعتقاد هو الأرجح^(٥). وقد بني السد أمام الممر الصخري الضيق المعروف الآن بالضيقة حيث أقام السبئيون جداراً سميكاً من التراب طوله حوالي ٨٠٠ قدم^(٦) وغطوه بالصخور الكبيرة من الجانب المواجه للسيول وجعلوا في كل طرف من هذا الجدار فتحة للتصريف تسمى الصدف، فكان هناك الصدف الأيمن والصدف الأيسر^(٧)، وبذلك تمكن السبئيون من حجز مياه السيل التي كانت تأتي متدفقة بعد هطول الأمطار الموسمية في المرتفعات، ورفعوا مستوي تلك المياه إلي الأراضي الزراعية الواقعة علي جانبي الوادي المنخفض^(٨)، وكذلك كان السد حماية لتلك الأراضي من التدمير بفعل السيل، واستطاعوا أيضاً ان يحفظوا كميات من المياه للري بها في فترات أخرى يقل فيها سقوط المطر كما ان السد أضاف مساحات كثيرة إلي الأراضي الزراعية^(٩)، ويذكر نقش جلازر Glasser ٥١٤ ان سمه علي ينوف قد ثقب حاجز

^١ خالد محمد القاسمي : دراسات في تاريخ اليمن والخليج - ص٢٩

^٢ عدنان ترسيب : اليمن وحضارة العرب - بيروت - دار مكتبة الحياة - ١٩٨٥ - ص٦٥

^٣ خالد محمد القاسمي : دراسات في تاريخ اليمن والخليج ص٣٠

^٤ عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص٦٣

^٧ Philby H.S.the background of islam -Alexandria-1974-p.36

^٦ عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية - ص٦٢

^٧ محمد بيومي مهران : الحضارة العربية القديمة - ص٢٥٠

^٨ محمد بيومي مهران : الحضارة العربية القديمة - ص٢٥٠ وكذلك فؤاد حسنين : استكمال تاريخ العرب - ص٢٩١

^٩ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء الثاني - ص٢٨١ وكذلك أحمد فخري : اليمن ماضيها وحاضرها - ص١٨٣

بالصخر لمرور المياه إلي سدر رجب ثم إلي منطقة (يسرن) التي كانت تغذيها مسایل وقنوات عديدة تأتي بالمياه من حوض السد ، وبناء علي ذلك النقش يتضح ان اقدم ذكر لذلك السد لدينا هو يرجع إلي عهد سمه علي ينوف (١) ، ثم جاء ابنه يثع أمر بين وسار علي سنة ابيه وادخل بعض التحسينات علي هذا السد حيث فتح ثغرة في منطقة صخرية ، هذا إلي جانب تغلية سدر رجب (٢) ، ثم جاء من بعده مجموعة من الملوك الذي أضافوا تحسينات علي السد ودعموا بعض أجزائه القديمة . ومن هؤلاء الملوك كرب ايل وتر ويثع امر بين وذمار علي ذريح وكذلك الملك يدع ايل وتر (٣) . شكل رقم (١١) .

وصف مبني السد

مازلت أطلال هذا السد العظيم قائمة قرب مأرب ذلك السد الذي كان يروي جنتين عن يمين وشمال وكان اصدق شاهد علي ما بلغه السبئيون من تقدم في مجال الزراعة ووسائل الري ، والزراعة كانت تعتبر إحدى الدعامتين التي قامت عليها الحضارة اليمنية القديمة إلي جانب التجارة (٤) ، وكان السد يتكون من جدار يبلغ طوله ٧٢٠ م وارتفاعه ١٨ م وسمك جداره حوالي ٢٠ م وبني السد من الطوب والحجارة والرصاص حيث كان يوضع حجر بجانب حجر وكان يحفر في الحجر ويصب به الرصاص السائل (٥) ، كما ربطت الأحجار بعضها ببعض بأسياخ من الرصاص أو النحاس كان طول الواحد منها ١٦ سم وقطره ٣.٥ سم (٦) .

جسم السد يتكون من :

١- المصرفان الكبيران :

هما عبارة بوابتان كبيرتان قد نحتا في الصخر ثم استكمل بناؤها علي صخور جبلي البلق ، ووظيفة هاتين البوابتين أو المصرفان هو تصريف المياه المتدفقة من السد عبر حوضين صغيرتين يكبحان شدة تدفق المياه ويتصلان بقناتين رئيسيتين تمدان قنوات الري الصغيرة بالمياه لكي تحمل مياه الري للأراضي الزراعية علي جانبي الوادي (٧) .

^١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء الثاني - ص ٢٨٢

^٢ فؤاد حسنين : استكمال التاريخ العربي القديم - القاهرة - ١٩٥٨ - ص ٢٩١ وكذلك جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - ص ٢١٠ ، وايضا جو

رجي زيدان : تاريخ العرب قبل الإسلام - ص ١٦١

^٣ عبد العزيز صالح : تاريخ شبه الجزيرة العربية قبل الإسلام - ص ٦٤

^٤ خالد محمد القاسمي : دراسات في تاريخ اليمن والخليج - ص ٢٦ وكذلك philby op. Cit. P.74

^٥ خالد محمد القاسمي : دراسات في تاريخ اليمن والخليج - ص ٢٨

^٦ عبد العزيز صالح : تاريخ شبه الجزيرة العربية - ص ٦٤

^٧ محمد بيومي مهران : الحضارة العربية - ص ٢٥٣ وكذلك عبد العزيز صالح : تاريخ شبه الجزيرة العربية قبل الإسلام - ص ٦٣

٢- القناتان الرئيستان

وهاتان القناتان يربطان المصرفان بالأراضي الزراعية (١)

٣- المقاسم :

والمقاسم هي عبارة عن سدود تحويلية صغيرة (٢) ، تحول المياه التي تصلها عن طريق القناتان الرئيستان إلى قنوات الري الفرعية والصغيرة الحجم والتي تغذي الحقول الزراعية بالمياه عن طريق فتحات عديدة بتلك القنوات الفرعية (٣).

٤- شبكة الري

تتكون من الجداول الصغيرة أو قنوات الري الفرعية التي تسقي الحقول، وهي كثيرة العدد صغيرة الحجم ، حيث كان يبلغ اتساع أكبرها حجماً نحو ثلاثة أمتار وكانت قليلة العمق (٤) . شكل رقم (١٢) .

٥- الحقول

هي الأراضي الزراعية التي كانت تحتويها الجنتين ، وتلك الحقول مستطيلة الشكل في الغالب وكانت موجودة في الوادي (٥) .

جسم السد

١- كما ذكرنا من قبل جسم السد كان طوله حوالي ٧٢٠ م وارتفاعه ١٨ م وسمك جداره حوالي ٢٠ م وكان في جسم السد بوابتان رئيستان :

أ- البوابة الأولى:

وتسمى البوابة اليمنى وقد أطلق عليها الأهالي اسم مريط الدم (٦) تلك البوابة تروي الناحية اليمنى من الوادي وما زالت بقايا تلك البوابة موجودة حتى الآن (٧) وهي علي يمين وادي أذنه وربما يكون من ضمن تلك البقايا الفتحة التي يزلقون منها كتل الأخشاب للتحكم

^١ محمد بيومي مهران : الحضارة العربية -ص٢٥٤

^٢ خالد محمد القاسمي : دراسات في تاريخ اليمن والخليج -ص٢٨

^٣ خالد محمد القاسمي : دراسات في تاريخ اليمن والخليج -ص٢٨

^٤ احمد فخري : اليمن وماضيها وحاضرها-ص١٨٤

^٥ خالد محمد القاسمي : دراسات في تاريخ اليمن والخليج-ص٢٨

^٦ احمد فخري : اليمن وماضيها وحاضرها -ص١٨٤ عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام -ص٦٣

^٧ محمد بيومي مهران : الحضارة العربية-ص٢٥٤ وكذلك جورجى زيدان : تاريخ العرب قبل الاسلام - بيروت . ١٩٦٨ - ص١٥٢

في التصريف الكميات اللازمة من المياه^(١) والتحكم في مقدارها حيث تسير المياه بعد ذلك في القناة الرئيسية المرتبطة بتلك البوابة اليمنى^(٢).

ب- البوابة اليسرى :

كانت تلك البوابة تحتوي علي فتحتان (عينان) يمر الماء منهما إلي القناة الرئيسية المبنية من الحجارة طولها اكثر من كيلو متر وتنتهي بحوض كبير تتوزع منه المياه إلي القنوات الرئيسية^(٣). جعلوا اعلي جدار السد أربع فتحات وذلك لتصريف أي كميات زائدة من المياه ، حتى لا يرتفع منسوب المياه أمام السد إلي الحد الغير المرغوب فيه وكانت تلك المياه الزائدة تنزل إلي باطن الوادي وتسمى تلك الفتحات التي تعلو جدار السد باسم (الصدف)^(٤) علما بان فتحات الصدف وفتحات البوابتين وكذلك فتحات القنوات الموجودة في الحوضين تغلق بكتل من الخشب وذلك للتحكم في حجم المياه النافذة إلي الحقول^(٥).

هذا وتدل دراسة المباني التي مازالت قائمة من جسم السد عند البوابتين علي انه قد استخدم في جسم السد والحواجز أحجار اقتطعت من صخور الجبال المجاورة وقد عولجت بتلك الأحجار بمهارة ووضعت بعضها فوق بعض بحيث تتماسك كأنها قطعة واحدة صلبة^(٦)، كما ربطت الأحجار بعضها ببعض بقضبان من المعدن كما أوضحنا من قبل المكون من الرصاص والنحاس وذلك ليكون البناء قويا ، واستخدمت مادة الجبس لربط الأحجار بعضها ببعض ، وقد تصلب الجبس حتى صار كأصلب أنواع الأسمنت^(٧).

أهداف بناء السد

أ- تخزين مياه السيول أمام السد وعدم صرف شئ منها إلي بالقدر اللازم ، وبذلك يضمنون ري أراضي ووادي أذنه الزراعية بمأرب طوال العام بعد ان كانت تضيع في الصحراء هباءا^(٨).

^١ محمد بيومي مهران : تاريخ الحضارة العربية القديمة - ص ٢٥٣

^٢ خالد محمد القاسمي : دراسات في تاريخ اليمن والخليج - ص ٣٠

^٣ محمد مبروك نافع : تاريخ العرب عصر ما قبل الاسلام - القاهرة - ١٩٥٢ - ص ٨٩

^٤ Doe-B. op.cit.p.193

^٥ احمد فخري : اليمن ماضيها وحاضرها-ص ١٨٤ وكذلك محمد بيومي مهران : الحضارة العربية-ص ٢٥٤

^٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب-الجزء السابع-ص ٢١١

^٧ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع-ص ٢١١

^٨ Robert Niel op. Cit p.186

ب- رفع مستوى المياه بمقدار خمسة أمتار وهو مستوي ارتفاع أراضي وادي أذنه عن مجري المياه في بطن الوادي (١) ، وتوزيع تلك المياه علي جميع الأراضي الزراعية الموجودة في الوادي .

ج- حماية الأراضي الزراعية من السيول المتدفقة من التدمير والحد من قوة اندفاع تلك المياه القادمة من السيول (٢) .

مشكلة الطمي أمام السد

هناك مشاكل كثيرة قد واجهت السبئيون بعد بناء السد وكانت اكبر تلك المشاكل هي مشكلة تجمع الطمي في الحوض القائم أمام السد (٣) ، كما حدث ويحدث في جميع السدود اليوم ، وقد أدى ذلك إلي ارتفاع مستمر لقاع الحوض ومن ثم تناقص مستمر في كمية المياه المتجمعة في الحوض وفيضان المياه من فوق جدار السد اكثر من الحجم المعتاد (٤) ويؤيد ذلك التعلية الموجودة فوق جدار السد، والترميمات الموجودة في السد التي تتحدث عنها النقوش (٥) ، وقد تهدم جدار السد الرئيسي بفعل السيول الكبيرة وكذلك ضغط الطمي علي جدار السد اكثر من المعتاد في السنوات الأولى لبناء السد (٦) ، وكذلك تكرار الترميمات قد أصبحت نقاط ضعف في جسم السد ، وبتكرار تلك الترميمات اصبح أمر صيانتته صعب.

انهيار السد

كثيرا ما تعرض سد مأرب للانهار بفعل السيول الكبيرة والاستثنائية، الحجم وكذلك بفعل الطمي الذي كان يتجمع أمام السد علي مر السنين ، فقد تعرض سد مأرب للتصدعات عدة مرات في جداره أي جسم السد نفسه خلال الفترة ما بين بناؤه في أيام سمه علي ينوف في منتصف القرن السابع قبل الميلاد أي حوالي ٦٥٠ ق.م وربما حوالي ٧٠٠ قبل الميلاد وما بين آخر مرة اصالح فيها السد في عام ٥٤٣ ميلادية في أيام ابرهة الحبشي أي خلال فترة ما يقرب من اكثر من ألف عام هي عمر سد مأرب (٧) ، ولكن ليس هناك ما يشير علي ان المباني القائمة الآن عند البوابتين تعود إلي عهد سمه علي ينوف أو إلي عهد ابنه يثع امرين

^١ احمد فخري : اليمن ماضيها وحاضرها - ص ١٨١

^٢ عبد العزيز صالح : تاريخ شبه الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص ٦٢

^٥ Dayton .J. op. Cit.p.10

^٤ محمد عبد القادر بافقيه : تاريخ اليمن القديم - القاهرة - المؤسسة العربية للدراسات والنشر والتوزيع - ١٩٨٥ - ص ١٨٩

^٥ محمد عبد القادر بافقيه - ص ١٨٩

^٦ محمد عبد القادر بافقيه - ص ١٨٩

^٧ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٢١٠

أو إلي عهد غيرهما^(١)، ولكن ذكر نقش جلازر ٨٢٥ 825 Glasser ان الرومانيين قد انتهزوا فرصة الحرب التي دارت رحاها بين الملك السبئي شعر اوتر ٦٥ قبل الميلاد -٥٥ قبل الميلاد، وبين ملك حضرموت العزليط فأغاروا علي سد مأرب، غير ان قبيلة حملان السبئية التي عهد اليها حماية السد قد نجحت في صد ذلك الهجوم^(٢)، وحدث تصدع في السد في عهد الملك ثاران يهنعم ٣٤٥-٣٦٠ م ، ونجح الملك في إصلاح السد وكذلك هناك ما يشير إلي حدوث تصدعات في سد مأرب في عهد الملك شمريهرعش ولكنه نجح في إصلاح السد أيضا^(٣) وحدث تصدع للسد في عهد الملك شر حبيل يعفر ٤٢٥-٤٥٥ م وقد قام الملك بإصلاحه^(٤) ، كما يذكر نص جلازر ٥٥٤ glasser 554 حدوث تصدع في السد وقام الملك شمر يهر عش بإصلاحه حيث قام الملك بتجديد بناء السد وترميمه وحفر مسابيل المياه وبناء القواعد والجدران وتقوية فروعه^(٥) ، وكان التهدم في عهد الملك شمر يهر عش في غاية الخطورة حيث ان القوم قد اضطروا إلي الفرار إلي الجبال خوفا من الموت ، وتجمع لدي الملك الحميري ما يقرب من عشرين ألفا من الرجال عملوا في قطع الأحجار وحفر الأسس وتنظيف الأودية وإنشاء الخزانات ومنافذ مرور المياه^(٦)، ولكن السد قد تصدع بعد فترة قصيرة من ترميمه وتجديده و إنفاق أموال طائلة عليه .

ولعل سبب سقوط جزء منه بهذه السرعة يعود إلي ثلاث احتمالات وهي:

- أ- ان سقوط الأمطار كان غزيرا هذا العام ولم يكن في طاقة السد احتمالها^(٧).
- ب- ان إصلاح وترميم السد لم يكتمل تماما في بعض المواضع^(٨).
- ج- ان التصدع قد يكون قد حدث بسبب الكوارث الطبيعية كالزلازل ، وهو ما كان له أثره السيئ علي مأرب^(٩) ، فقد رحل الناس ثانية إلي مناطق أخرى مثل صنعاء التي ازدهر نجمها نجمها وصارت مقرا للحكم وقد أشار نص جلازر ٥٥٤ glasser 554 إلي هذه الأحداث الخطيرة وان غلب عليها عنصر المبالغة والخيال عن عنصر الحقيقة والتاريخ يذكر انه قد رمم سد مأرب بعد ذلك أيضا حيث قام بإصلاحه ابرهة الحبشي عام ٦٥٨ من التقويم الحميري

² A. G.Roh man op. Cit. P.151

³ Ibid p.152

^٣ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع- ص٢١٠

^٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع- ص٥٧٩

^٥ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٧٩

^٦ محمد بيومي مهران : الحضارة العربية القديمة - ص٢٥٧

¹ A. G.Roh man op. Cit. P.151

² Ibid p.28

³ Van. Wissman and Maria op. Cit.p.28

الموافق ٥٤٣ م من التقويم الميلادي^(١) ، فقد بدأ ابرهة نص ترميمه للسد بقوله (بقوة ورحمة الرحمن ومسيحه والروح القدس سطوروا هذه الكتابة ، ان ابرهة نائب ملك الجعزيين زمخير زيمان ملك سبأ وذوريدان وحضرموت واعرابها في النجود والتهايم^(٢)) ، وقد أشار النقش إلي أعمال الإصلاح والترميم التي قام بها ابرهة في السد ، حيث انه قد سمع بتصدع السد وهو يصلي في الكنيسة وأسرع ابرهة بإصلاح السد مستعينا بحمير وجنوده من الأحباش وقام ابرهة بجمع العمال من أبناء القبائل والعشائر و بتخزين المون الذي سوف يحتجون إليها خلال فترة إصلاح السد والقنوات والأحواض والقنوات الفرعية الأخرى وقد اكمل الإصلاح بعد أحد عشر شهرا من العمل المتواصل حيث وصل ارتفاع السد إلي ٤٥ خمسة واربعون ذراعا وعرضه أربعة عشر ذراعا وارتفاعه خمسة وثلاثون ذراعا^(٣) ، ويذكر ابرهة ان مقدار المون التي صرفت للعمال أثناء العمل كانت ٥٠٨٠٦ كيسا من الدقيق و ٢٦٠٠٠ حملا من البلح فضلا عن نحر ٣٠٠٠ جملا وثورا و ٢٠٧٠٠٠ رأسا من الغنم والماعز^(٤) ، وكان ترميم ابرهة هو آخر ترميم لسد مأرب ، وبعد انتهاء ابرهة من ترميمه جاءت إلي ابرهة وفود كثيرة للاحتفال بترميم السد فقد جاءت وفود تمثل الملك زمخير زيمان نجاشي الحبشة ، والملك جستتيان ٥٢٧-٥٦٦ م ملك الروم ووفد يمثل كسري ملك الفرس ، ورسلا من الحارث بن جبلة الغساني ٥٢٨-٥٦٩ م ووفد من عند المنذر ابن امرئ القيس^(٥) .

ولكن السؤال الآن هل التصدعات التي حدثت في سد مأرب بعد ترميم و إصلاح ابرهة الحبشي له هي التي يعنيها القرآن الكريم ؟ والواقع انه من الصعب الإجابة علي هذا السؤال بسهولة ويسر^(٦) وذلك لانعدام المادة العلمية التي يمكن الاعتماد عليها، ولان سد مأرب قد تهدم وتتصدع مرات عديدة ومن هنا فان الأمر قد لا يخرج هنا عن حيز التخمين ، ولعل التصدع الذي حدث أيام الملك شرحبيل يعفر اقرب إلي ما يعنيه القرآن الكريم من غيره من التصدعات ، لانه اشد تلك التصدعات قوة وأكثرها ضررا فقد هرب الناس إلي الهضاب والجبال وهجروا المنطقة بأكملها وكذلك الأراضي الزراعية^(٧) ، ومن ثم فقد كان لهذا التصدع التصدع أثره الخطير علي الناس والأراضي والمنطقة بأكملها ، وهذا مجرد فرض وليس له ادله تدعمه علي حين ، يري البعض ان التهدم الذي ورد في القرآن الكريم إنما كان اخر تهدم

^١ عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام -ص٥٥

^٥ Robert niel : water conservation in ancient arabia -PASS-1971-Vol.1-p.134

^٢ محمد بيومي مهران : الحضارة العربية القديمة -ص٢٦٢

^٤ عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام -ص٦٥

^٥ عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام -ص٦٥

^٦ محمد بيومي مهران الحضارة العربية القديمة - ص٢٦١ وكذلك خالد القاسمي : دراسات في تاريخ اليمن والخليج -ص٣١

^٧ محمد بيومي مهران : الحضارة العربية -ص٢٦١

(١) بينما يري آخرون ان ذلك التهدم ربما حدث فيما بين ٥٤٢-٥٧٠ م وان السد لم يصلح ولم يرمم هذه المرة ومن ثم فقد ترك الناس مساكنهم ومزارعهم واضطروا للهجرة .
وعن ذلك وردت الإشارة في القرآن الكريم بقوله سبحانه وتعالى " ولقد كان لسبأ في مسكنهم آية جنتان من يمين ومن شمال كلوا من رزق ربكم واشكروا له بلدة طيبة ورب غفور فاعرضوا فأنزلنا عليهم سيل العرم وبدلناهم بجنتيهم جنتين ذواتي أكل خمط وأثل وشي من سدر قليل " (٢)
، ولم يصلح السد بسبب الأحوال السياسية التي سادت العربية الجنوبية وقتذاك من اضطراب للأمن وتدخل الأجانب في شئون البلاد (٣) ، لذلك أهمل السد ولم تقم الحكومة بإصلاحه ، وان كان ذلك الرأي مستبعد لانه يحدد فترة سيل العرم بفترة قريبة من الإسلام ولو كان الأمر كذلك لاستطاع المؤرخون المسلمون تحديد تاريخه(٤) فضلا علي ان تاريخ اليمن في هذه الفترة لا يتحدث عن سد مأرب أو إشارة لهجرة بعض السكان للشمال كما حدث للمناذرة والغساسنة وكذلك هجرة الاوس والخزرج إلي يثرب. ولا شك ان تلك الهجرات قد حدثت قبل هذه الفترة بالتأكيد (٥) ، بل ان الروايات العربية تشير إلي ذلك الحدث علي انه قد حدث قبل الإسلام بقرون أربعة أي في القرن الثالث الميلادي (٦) ، ومهما يكن الأمر فقد نتج عن انهيار انهيار سد مأرب هجرة العديد من السكان والقبائل العربية من الجنوب إلي وسط وشمال شبة الجزيرة العربية (٧) وتدهور أحوال الري والزراعة في اليمن .

المصدر الأول للري

وكانت مصادر المياه في شبة الجزيرة العربية من أمطار وسيول و أبار وعيون والتي هي المصدر الأول للري ومياه الصهاريج وخزانات المياه وهي أحواض كان يحفرها الناس في مجري السيول (٨) ، وقد برع الأنباط في بناء تلك الخزانات إذ كانوا يحفروها علي مستويات متدرجة مختلفة وعلي مستويات متباينة الارتفاعات فضلا علي إن تلك الخزانات ذاتها كانت مختلفة الأحجام (٩) ، وكانت تجمع مياه الأمطار التي كانت تسقط علي دولة الأنباط شمالا

^١ احمد فخري : اليمن ماضيها وحاضرها-ص١٨٠

^٢ سورة سبأ - الآية ١٦، ١٥

² Bowen Richard.op.cit.p.75

^٤ محمد بيومي مهران : الحضارة العربية القديمة -ص٢٦٢

^٥ محمد بيومي مهران : الحضارة العربية القديمة -ص٢٦٣

^٦ جورجي زيدان : تاريخ العرب قبل الإسلام-ص١٥٥

^٧ محمد بيومي مهران : الحضارة العربية القديمة -ص٢٦٤

^٨ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع -ص٢٠٥

^٩ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط -ص١١٣

وذلك لتفادي التعرض لفترات من الجفاف وتلك الصهاريج كانت تنظم عمليات صرف المياه للري والشرب^(١) ، التي ما زال بعضها يمسك الماء حتى اليوم وذلك في مواقع عديدة علي طول الطريق بين البتراء وغزة، وكذلك النقب ووادي الرملية^(٢) .

المياه الجوفية وهي المصدر الثاني لمياه الري .

ومصادر المياه الجوفية نوعان هما:

أ- العيون المائية :

حيث يتسرب قسم من مياه الأمطار والسيول التي تجري في بطون الأودية إلي طبقات الرمال فتستقر في باطن الأرض ويصل عمق تلك الطبقة الحاملة للمياه الجوفية لأمتار بسيطة قد لا يزيد عددها عن ست أمتار ، وتلك المياه تظهر تلقائيا علي سطح الأرض في المناطق المنخفضة في صورة عيون مائية وينابيع ، ولكن كمية تلك المياه تختلف من مكان لآخر تبعا لاختلاف كمية الأمطار الساقطة وتبعا لقدرة التربة علي امتصاص الماء^(٣) ، والعيون الطبيعية مصدر من مصادر المياه الجوفية حيث تتدفق منها المياه عن طريق الفجوات والشقوق في طبقات الأرض وقامت حول تلك العيون المزارع والقري^(٤) الزراعية ، وتكثر تلك العيون المائية في المناطق التي يتوفر فيها مخزون المياه الجوفية الكثيفة والعميقة مثل بطون الاودية والمناطق المنخفضة لذلك نجدها كثيرة في الجزء الشرقي من شبة الجزيرة العربية كالبحرين والاحساء لانخفاض تلك المناطق عن بقية أنحاء شبة الجزيرة العربية^(٥) ، وتتجمع تلك المياه الجوفية من سقوط الأمطار علي المرتفعات الغربية فتسير هذه المياه في باطن التربة باتجاه انحدار الأرض نحو الجزء الشرقي لشبة الجزيرة العربية مكونة مخزون جوفي كبير^(٦) ، وقد اشتهر الجنوب الغربي لشبة الجزيرة العربية بالعيون والينابيع الطبيعية مثل عيون وينابيع خيبر وكذلك في الشمال الغربي وبالأخص في ينبع حيث توجد عيون مائية غزيرة بالماء في وادي الصفراء ، و هناك عين كبيرة تخرج من جوف الأرض وتسمى العين

^١ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط -ص٧٦

^٢ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط -ص٧٦

^٣ محمود طه ،محمد ابو العلا : جغرافية شبة الجزيرة العربية - جغرافية المملكة العربية السعودية - ص٩٧،٩٦

^٤ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي -ص٦٩

^٥ حمد الجاسر : المعجم الجغرافي للبلدان العربية- ص١٠٣

بالبحيرة^(١) ، كما توجد عيون مائية في زمار تسيح علي الأرض وتسقي مسافات كبيرة من الأراضي الزراعية وقد تتبع العيون مفردة وقد تكون متعددة الأفواه^(٢) .

ب- الآبار

وهي المصدر الثاني للمياه الجوفية ، ولكن الآبار يحفرها الإنسان عندما لا يجد مصدر آخر للمياه وهي من وسائل الحصول علي المياه منذ القدم، ويبدو إن بداية حفرها بدأ بشكل بسيط حيث توصل الإنسان لحفرها علي ما يبدو خلال مشاهداته وملاحظاته للمياه التي تتسرب إلي داخل التربة في بطون الأودية^(٣) ، فقد لاحظ الإنسان إن الماء ينبع ويتجدد داخل تلك الحفرة بعد أخذ ما يتجمع فيها، فأدرك الإنسان مع الزمن بوجود مصدر للمياه داخل التربة وزاد في عمق الحفرة لزيادة الحصول علي المياه ، وقام الإنسان بحفر تلك الآبار في جوانب الأودية حتى لا تطمرها السيول^(٤) ، وتطورت عملية حفر الآبار علي مر العصور حتى تمكن الإنسان للوصول إلي أعماق بعيدة للمياه الجوفية ، ويتحكم الانسان في عمق البئر وغزارة مياهه ودرجة عذوبته^(٥) ، وكان عمق البئر يقاس بطول حبل الدلو المستخدم في رفع الماء منه كما كانت تكسي جدران البئر وتبطن بالحجارة ، اذ كانت الآبار محفورة في ارض رخوة قابلة للتهدم وقد وردت نقوش عربية كثيرة تتحدث عن حفر آبار وتبطينها بالحجارة^(٦) .

وتخصص بعض الناس بحفر الآبار وباختيار المواقع التي يحتمل وجود المياه العذبة بها ولهم في ذلك دراية وخبرة، وكانوا إذا حفروا البئر حفروا بئر صغير بداخله حتى يختبروا طعم الماء فإذا وجدوا مياه البئر عذبة أكملوا الحفر^(٧) ، ولا تزال بعض الآبار القديمة مستعملة ينتفع بمائها ، وهناك آبار طمرت أو جفت مياهها أو تحول ماؤها إلي ماء مالح بسبب نضوب خزان الماء الجوفي في المنطقه أو بسبب تحولات جيولوجية لتلك المنطقة^(٨)، والآبار في الصحراء عادة تكون فوهتها ضيقة وتسد بالحجارة حتى يمنع تبخر الماء منها وهو الأسلوب الذي اتبعه الأنباط حيث كانوا في حالة هجوم الأعداء عليهم، و حتى لا يتعرف عليها أحد^(٩)

^٥ IBID -p.139

^٢ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي -ص٧١، ٧٢

^٣ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي -ص٧٠

^٤ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي -ص٧١

^٥ هنري هودجز : التقنية في العالم القديم -ص٨٩

^٦ خليل يحيي نامي: نقوش خربة معين (مجموعة محمد توفيق) - القاهرة - مطبعة المعهد العلمي الفرنسي للآثار الشرقية -١٩٥٢- النقش ١٦،١٧ -

ص٢٥ وكذلك احمد حسين شرف الدين: تاريخ اليمن الثقافي - الجزء الثالث- القاهرة - مطبعة الكيلاني الصغير - ١٩٦٧- ص٥٤

^٧ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع - ص١٨٥

^٨ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع - ص١٩٦

(١) ، ولا تمكن العدو علي الحصول علي الماء منها فيهلك ، والآبار هي اكثر الوسائل للحصول علي الماء في شبة الجزيرة العربية إذ لا يكاد يخلو جزء منها من الآبار توجد داخل المنازل وفي القرى وفي الحقول ومثال ذلك منطقة الجوف باليمن مقر دولة معين، لذلك نجد إن معظم النقوش التي تتحدث عن حفر الآبار هي نقوش معينة (٢) ، وتوجد الآبار في وادي بيحان حيث كانت دولة قنبان (٣) ، وقد اشتهرت بعض الآبار بغزارة مياهها واستمرت شهرتها شهرتها فترة طويلة مثل بئر النقيير في البحرين (٤) ، وكذلك ذمار التي اشتهرت بكثرة مياهها وسهولة الحصول علي الماء منها حيث ينال الماء منها باليد (٥) ، وبحضرموت بئر ميمون، ويحتوي وادي المياه بالاحساء شرق المملكة العربية السعودية علي عدد كبير من الآبار وهو الأمر ذاته في عمان (٦).

طريقة تنظيف الآبار :-

تنظف الآبار بنزول الرجال فيها فكان الرجل يشد حبل في وسطه ويترك طرفه في يد رجل قوي فوق فوهة البئر أو يربط الحبل بشيء ثابت وقوي وكانت تصنع في جدار الآبار مواضع للأقدام متقابلة يضع النازل في البئر رجله عليها حتى يتمكن من النزول لتنظيف البئر (٧) ، واستخراج التراب المتساقط والرمال والأحجار أو لزيادة عمقها ليزيد الماء بها ، ويضع الرجل تلك المواد الساقطة داخل البئر في زنبيل من الجلد ويربطه بالحبل فيشد الرجل لاعلي ويلقيه خارج البئر ، وهكذا حتى يتم تنظيف البئر (٨).

وسائل رفع المياه من الآبار :-

كان لعمق آبار المياه بشبة الجزيرة العربية بسبب كثرة عملية الري منها وتراجع مياهها في الفترات التي تقل فيها سقوط الأمطار أو ينذر سقوطه فيبعد الماء عن سطح الأرض وتصبح عملية رفعه من الآبار ، لذلك اعتمد السكان علي وسائل عدة لرفع المياه من تلك الآبار .

ومن تلك الوسائل :

أ- الدلو :

^١ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط -ص٦٦

^٢ خليل يحيي نامي : المرجع السابق-ص٢٣ وكذلك احمد شرف الدين:مكة والمدينة في عهد الجاهلية وعهد الرسول-ص٥٢

^٣ الهمداني : صفة جزيرة العرب - ص٣٥٩ وكذلك نورا عبد الله : المرجع السابق-ص٧٣

^٤ حمد الجاسر : المعجم الجغرافي-المنطقة الشرقية ص١٣٩

^٥ الاصفهاني (الحسن بن عبد الله ٣١٠ هـ): بلاد العرب - تحقيق حمد الجاسر - صالح العلي. الرياض . دار المامة للنشر . ١٣٨٨ هـ - ص١١٥

^٦ حمد الجاسر : المعجم الجغرافي -ص٣٦١

^٧ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع -ص١٨٩

^٨ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع -ص١٨٩

حيث كان يربط الدلو بحبل إلي عمود مثبت فوق البئر ، وكان ذلك الدلو مصنوع من الجلد ويمتلئ الدلو بالماء حين دخولها في ماء البئر ثم يسحب الدلو وهو مملوء بالماء حتي يبلغ موضع سكب الماء وكانت الحبال جيدة وصلابة وتحتمل الاحتكاك (١).

ب- الشادوف :

هو عبارة عن قائمين من الخشب علي جانبي البئر ، ويمتد فوق القائمين عمود خشبي من نوعية صلابة و صلدة وفي طرف ذلك العمود الخشبي قطع حجرية ، وفي الطرف الآخر الذي يمتد فوق البئر دلو من الجلد أو الفخار مربوط بالعمود الخشبي بحبل بطول كافي للوصول إلي الماء في البئر عند عمله (٢) ، وعندما يضغط علي القطعة الحجرية التي في طرف العمود الخشبي يعمل الدلو علي الخروج بالماء من البئر ، ويساعد ذلك الضغط علي عملية رفع الدلو المملوء بالماء من البئر حيث يكون الدلو ثقل بسبب الماء ثم يخفف الضغط علي القطعة الحجرية فينزل الدلو لداخل البئر ويستمر العمل هكذا ، ويسكب الماء في المكان المخصص لذلك يكون في الغالب حوض يتصل بقنوات ري تسقي الحقول ، وقد انتشر الشادوف في جميع حضارات العالم القديم واستمر استعماله حتى وقت قريب (٣) .

ج- الساقية :

استخدمت الساقية في رفع الماء من الآبار ومن سدود التخزين الماء اعتمادا علي قوة الحيوان ، والساقية كانت تتكون من عجلة كبيرة مثبتة علي قاعدتين مقامتين علي جانبي البئر ، ويثبت بتلك العجلة أواني فخارية أو إرب من الجلد (٤) ، وتدار العجلة بوضع عمود في محورها يحركه من اعلي عمود آخر متعامد علي العمود المتصل بالعجلة بحيث يكونان معا زاوية قائمة وينتهي طرف ذلك العمود بوضعه فوق عنق ثور أو جمل أو حمار ، ويثبت ذلك العمود بحبل ثم يدور ذلك الثور أو الجمل حول البئر في لفة دائرية فتدور العجلة وتمتلئ الأواني الماء ثم ترفع لتصب في حوض ثم توزع في قنوات لري الحقول (٥).

د- السانية أو البكرة

^١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ١٨٨

^٢ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ٧٤

^٣ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء الثالث - ص ١٨٩ وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ٧٥

^٤ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ٧٥

^٥ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ١٨٩

وهي اكثر الأنواع انتشارا أطولها بقاء فقد ظل استخدامها إلي عهد قريب كأحد وسائل رفع الماء من الآبار، وتتكون السانية من قاعدتين من الطين بينهما جذع نخلة أو قطعة من الخشب الصلد يتدلي منها حبل يحمل بكرة كبيرة من الخشب وفي وسطها محور حديدي ويدور حولها حبل يتصل في أحد طرفيه بدلو من الجلد والطرف الآخر مربوط بحيوان قد يكون جمل أو حمار أو خيل ، ويقام أمام البئر مسار منحدر يسير فيه الحيوان ذهابا وإيابا ومربوط فيه الطرف الآخر للحبل الموجود حول المحور الحديدي للبكرة والمنتهي في الطرف الآخر بالدلو المصنوع من الجلد^(١) ، فإذا سار الحيوان في اتجاه البئر نزل الدلو داخل البئر حتى وصل إلي الماء ، ويمتلئ بالماء فيسير الحيوان مبتعدا عن البئر فيرفع الدلو الممتلئ بالماء ، وتساعد علي ذلك البكرة ، ثم يفرغ الدلو في حوض ويتصل بذلك الحوض قنوات ري تنقل الماء للحقول^(٢).

المصدر الثالث للري

الزراعة علي مياه السيول وطرق التحكم فيها كمصدر ثالث لمياه الري.

حيث تتدفق مياه السيول بكميات ضخمة وكبيرة في بطون الأودية الناتجة عن سقوط الأمطار رغم اختلاف كمية سقوط الأمطار من عام لآخر، إلا إن حدوثها كان متوقع سنويا وان اختلفت فترة حدوثها من عام لآخر ، وكانت السيول تروي مساحات واسعة من الأراضي ، والأراضي التي ترويه السيول لا تحتاج إلي عناية ومتابعة كبيرة خاصة بعد انتهاء فترة الزراعة ، ولا تحتاج إلي أسمدة لان السيل يجلب معه طبقة جديدة من الطمي والطفل ، والري بمياه السيول يخفف من درجة ملوحة التربة الزراعية لانها تكون خالية من الأملاح بعد غسل ماء السيل لها^(٣) ، و مياه السيول لا تكلف الفلاحين ماديا لانها مياه عامة^(٤) ، ولكن من مساوئ الري بمياه السيول انه يكون طبقة من الطمي بعد كل دورة ري فوق سطح الحقول مما يرفع سطحها ويزيد من ارتفاعها عن مستوي قنوات الري ، وكذلك يترسب الطمي إلي قنوات الري مما يرفع مستواها أو يعوق مجراها فيضطر المزارع إلي إزالتها وهذا يكلفه جهدا ومالا ، أو يقيم قناة غيرها^(٥) ، وأقام الجاهليون سدودا في مجري السيل من الطين والحجارة للاستفادة

^١ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي -صد٧٥ وكذلك جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع -صد١٨٩ وكذلك الهمداني : الصفة- صد٣٥١

^٢ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع -صد١٨٩ وايضا نورا عبد الله: الوضع الاقتصادي -صد٧٥

^٣ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي -صد٧٦ وكذلك جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع -صد٢٠٠

^٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع -صد٢٠١

للاستفادة من حياة السيول وتفادي أضرارها، و كانت تلك السدود لا تصمد كثيراً أمام السيول الشديدة وبمرور الزمن ولتكرار تهدم السيول أنشأ المكربين في سبأ سدود لها إمكانية الصمود أمام تلك السيول لتفادي أضرارها والاستفادة منها في تخزين المياه للاستفادة منها في أوقات الجفاف، والسد في اللغة هو الحاجز، وباستثناء سد مأرب كانت السدود في أنحاء شبه الجزيرة العربية سدود صغيرة وبدائية ، ومجرد حواجز من تراب أو صخور كدست فوق بعضها لتخزين الماء ومنعه من الجريان (١) ، وكان موضع اختيار السدود يتم بخبرة ودراية ، حيث كان يختار الموضع الذي تتدفق فيه السيول بكميات كبيرة ، ويبني السد في مكان يكون خلفه منخفضات لتكوين أحواض لتخزين الماء فيها (٢) ، وذلك رغم ضعف القدرة الفنية وبدائية الأساليب التي استعملت في ذلك الزمان البعيد .

ومن تلك السدود سد ماء سماء في جبيل وسد قنا وسد عراش وسد العياد الذي اقيم بعيداً عن الطائف بمسافة ستة أميال (٣) ، وكانت تلك السدود بسيطة تبنيتها القبائل والأهالي مثل سد الخانق بصعدة باليمن وسد شبام باليمن وسد في شبوة ، وسدود عديدة في حضرموت ، ولكن السدود الضخمة كسد مأرب الذي بني من حجارة وجدران مرتفعة وبأسلوب هندسي باهر كان يحتاج إلي مال ومهارة وخبرة والي وجود حكومة قوية تنظم شئون ذلك العمل الضخم وتشرف عليه هو أمر لم يكن يتوفر إلا في اليمن (٤).

أساليب الزراعة وطرق الحرث

اتبع العرب أساليب زراعية بسيطة في زراعة الأراضي الزراعية ومنها :

أ- الزراعة على مياه الأمطار:

أساليب الزراعة والري بسيطة تعتمد علي مياه الأمطار ، وهو ما يعرف باسم الري البعلية وتكون الزراعة في الأراضي السهلية المنخفضة التي تتجمع فيها مياه الأمطار وتبقى المياه متجمعة بها في فترة محدودة ، حيث تتحول تربتها إلي تربة طينية صالحة للزراعة ، وتزرع هذه الأراضي بعد جفاف المياه منها حيث تنثر البذور والحب (٥) ، أو تزرع البذور عن طريق

⁴ Brain Doe. op .cit p.186

⁵ Robert nail. op .cit.p.134

^٢ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -ص٢٠٧

^٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -ص٢٠٨

^٥ الهمداني : صفة جزيرة العرب -ص٣٥٩ وكذلك العقيلي : تاريخ المخلاف السليماني- الجزء الاول - ص٤١ وكذلك اللسان - الجزء الثاني -

استخدام آلة بسيطة لها رأس مدببة تغرس في التربة ثم تسحب ويوضع الحب في الحفرة (١) ، التي تركتها العصا المدببة وتغطي البذور بالتراب (٢) ، وهذه البذور لا تحتاج إلي إعادة ري ثانية ، وتلك الزراعة لا تمثل مصدرا ثابتا لاصحابها لانها زراعة مؤقتة تعتمد علي سقوط الأمطار ، ومزارعوا هذا النوع من الزراعات من البدو الرحل (٣) ، وتنتشر هذه الزراعة في كل انحاء شبه الجزيرة العربية وأهمها سهول تهامة والأجزاء الشمالية من شبه الجزيرة العربية حيث مارس ذلك النوع من الزراعة الثموديون والصفويون (٤) ، وذلك شتاء وصيفا في جنوب شبه الجزيرة العربية وهي مواسم سقوط الأمطار هناك واهم مزروعاتها الشعير والقمح و الذرة (٥) .

ب- الزراعة علي مياه الآبار والعيون:

وهو ما يعرف باسم الري الدائم وكانت تلك الزراعة تروي ري دائم ، وقت حاجة النبات للري وانتشرت في أماكن العيون المائية والآبار مثل خيبر والاحساء وعمان (٦) ، وكذلك في أماكن الخزانات والصحاريج التي أنشأها الأنباط لتجميع مياه الأمطار (٧) ، وكان يغلب علي زراعتها الأشجار المثمرة كالنخيل والرومان والعنب (٨) ، حيث إن تلك النباتات كانت دائمة الخضرة وتحتاج إلي ري دوري علي عكس زراعات الأمطار التي كانت تزرع وتحصد في فترة وجيزة (٩) .

طرق الحراثة

كانت الأراضي الزراعية لا بد إن تحرث قبل زراعتها واعدادها للري سواء كانت تلك الأراضي التي تروي بالمطر (الري البعلي) ، أو تروي من آبار وخزانات (الري الدائم) ، وذلك في محاولة لاستغلالها بأفضل الوسائل وخاصة إن الحراثة تساعد التربة علي امتصاص اكبر كمية من الماء كما أنها تساعد علي احتفاظها بالرطوبة فترة أطول (١٠).

^١ تقي الدين الدباغ : الوطن العربي في العصور الحجرية - ص ١٠٨

^٥ Deo-.B.op.cit. p.184

^٢ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١١٩

^٤ محمود الروسان : القبائل التمودية والصفوية - دراسة مقارنة - الرياض - جامعة الملك سعود - ص ١٤٠

^٥ السيد عبد العزيز سالم : تاريخ شبه الجزيرة العربية - ص ٨٩

^٦ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٤٤

^٧ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ص ٧٧

^٥ Daiton.op.cit.p.34

^٦ IBID p.31

^{١٠} جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - ص ٧٤، ٤٦

والطرق المتبعة في الحرث هي :

أ- حرث الأراضي السهلية :

وهي الطرق ذاتها المستخدمة في كل أنحاء بلاد الشرق الأدنى القديم ونفس الآلات والوسائل ، وقد ظلت هذه الوسائل تستخدم حتى زمن قريب حيث كانت الأراضي تحرث قبل الري ثم تحرث مرة أخرى بعد الري بعدة أيام ، ثم تترك الأرض عدة أيام وتحرث للمرة الأخيرة ثم تعد بعد ذلك للزراعة (١) ، وكان ذلك يحدث للأراضي السهلية فقط .

ب- حرث أراضي المرتفعات والمدرجات :

حيث كانت أراضي المدرجات تتال تربتها اهتمام أكثر من غيرها لان تربتها الزراعية فيها غير سميكة ، لذلك كان لها أسلوب خاص في الحرث فقد كانت تحرث أراضي المدرجات في موسم الجفاف مرتان علي الأقل وتقلب تربتها بالمعول ، وتجلب إليها المزيد من التربة إليها في بطون الأودية (٢) ، ثم يعاد حرثها قبل الأمطار حتى تتمكن من امتصاص أكبر كمية من الأمطار (٣) .

والمناطق التي كانت تعتمد علي مياه السيول كانت تشكل علي هيئة مربعات أو مستطيلات ولكن مناطق زراعة المياه الجوفية تكون علي هيئة مربعات تحيط بها القنوات والجدول (٤) ، وعادة كان يقوم الزارع بحرث تلك القنوات لزيادة عمقها ورفع الطمي منها لتجري فيها المياه بسهولة ، ويستعملون المعول أو الفأس في ذلك الغرض (٥) .

واستخدم الزراع عدد من الآلات البسيطة اليدوية في عمليات الحراثة والزراعة كالمعول والفأس والمسحاة والمجراف والمحراث الخشبي والمعدني المصنوع من الحديد، وكذلك المنجل للحصاد (٦) ، وكانت تستخدم الحيوانات في جر المحراث كالجمل والثيران والأبقار ووجدت الكثير من الصور التي تصور عملية الحرث منقوشة علي الصخور في أنحاء شبة الجزيرة العربية (٧) ، وقد يوجد في المحراث قمع من الخشب لتوزيع الحبوب وتقوم حافة المحراث بعد

⁸ Robert Nail op. Cit p.136

¹ Gingrich .A. and J. Heib (Anote on Traditional tools in south arabia)-PASS- 1986-Vol.16-p.51

^٢ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - صد ١٣٣

^٤ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - صد ١٣٣

^٥ تقي الدين الدباغ : الوطن العربي في العصور الحجرية- صد ١٣٧

^٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - صد ٤٦

^٧ محمود الروسان : القبائل الثمودية والصفوية- صد ١٤٠

بعد ذلك بتغطية الحبوب (١) ، واستخدم العربي القديم الفضلات وروث الحيوان كسماد لتخصيب التربة الزراعية وكذلك أغصان النباتات لرفع خصوبة التربة حيث يخلط ذلك الرماد بالتربة لتسميد الأرض (٢) .

نظام المعاملات الزراعية

عرف العرب في الجاهلية أنواعا مختلفة من المعاملات الزراعية وذلك في زراعة المساحات الزراعية وتقسيم محصولها ومن هذه المعاملات :

١- **نظام المحاقلة** : وهو الاسم الذي يسمي النظام به في خط المسند ويقوم هذا النظام علي أساس استئجار الارض الزراعية مقابل كمية معينة من الحنطة أو مقدار من الذهب يتفق عليه أو أي شئ آخر يقوم مكانهما يتم الاتفاق عليه (٣).

٢- **نظام المزارعة** : وهو الاتفاق بين مالك الأرض وشخص آخر علي إن يزرع ذلك الشخص الأرض الزراعية لقاء نسبة معلومة ومحددة من ثمار المحصول الذي تزرع به الأرض وليكن الثلث أو الربع أو اقل من ذلك أو اكثر أحيانا يكون الاتفاق بالدينار أو الدرهم علي إن تكون البذور من مالك الأرض (٤).

٣- **نظام المخابرة** : وهو علي نمط المزارعة غير إن بذور الزرع تكون علي الزارع حيث إن المزارعة تكون البذور من مالك الأرض وتكون المعاملة علي بعض ما تنتجه الأرض من المحاصيل كالثالث أو الربع أو غير ذلك مما قد يتفق عليه و في المخابرة تكون علي النصف أو الثلث أو المخابرة أو علي نصيب معين (٥) ، وعلي أي حال فهناك ما يشير علي إن القوم قد اشترطوا إن يكون من حق المالك إبطال العقد إذ ظهر إن المستأجر قد تباطئ أو تكاسل أو أهمل في استغلال الأرض علي إن يكون هذا التباطئ أو الإهمال سببا في نقص المحصول وبالتالي قلة نصيب صاحب الأرض من هذا المحصول (٦) .

٤- **نظام القسارة** : وهو ما يتبقى من السنابل ومن الحب الخاص بالقمح والشعير ويكون هناك اتفاق يجعل هذه القسارة من نصيب الذاري أحيانا أو من نصيب صاحب الزرع في

^١ تقي الدين الدباغ : الوطن العربي في العصور الحجرية- ص ١١٠

^٢ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٧٩

^٣ Nmkolaus .Rhodox anakiss (Katabanisch Text zur Bodemwirtschaft -Wien-1922-Vol.1 -p.84

^٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب- الجزء السابع - ص ٢١٦

^٥ محمد بيومي مهران : الحضارة العربية-ص ٢٦٧ وكذلك جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -ص ٢١٧

^٦ لطفي عبد الوهاب : تاريخ العرب القديم : الاسكندرية - دار المعرفة الجامعية - ١٩٨٨ - ص ٢٩٩ وكذلك محمد بيومي مهران : الحضارة العربية -

أحيان أخرى^(١) ، وقد يحدث اختلاف بين صاحب الزرع والذاري بسبب اتهام صاحب الزرع للذاري باستغلال الشرط والإفراط في إسقاط الحب علي الأرض للاستفادة منه^(٢) .

٥- **نظام المساقاة** : وهو اتفاق بين طرفين علي قيام أحدهما بتوصيل المياه وري أرض الآخر في مقابل إن يقدم الطرف المستفيد من الماء جزء من المحصول أو أي شئ آخر يتفق عليه^(٣) .

٦- **نظام المخاضرة** : وهو بيع الثمار قبل إن تتضج ربما للتخلص من معاملات جني الثمار أو حراسته أو حمله للأسواق وما يتصل بذلك من معاملات تستلزم كثيرا من الجهد والعناء^(٤) ، وأحيانا قد تحدث خلافات عديدة بسبب ما قد يصيب المحصول من تلف قبل إن يتم يتم نضجه ورسول الله صلي الله عليه وسلم قد نهى عن بيع لمحصول قبل إن ينضج ويتبين صلاح هذا المحصول^(٥) ، وروي عن يحيى بن سعد عن نافع عن ابن عمرو قال رسول الله صلي الله عليه وسلم " لا تتباعوا التمر حتى يبدو صلاحه وتذهب عنه الآفة قال يبدو صلاحه أي تظهر حمرة أو صفرة^(٦) ، وهو ما عرف بنظام المزبنة وهو بيع تمر النخيل والزبيب كيلا قبل نضجه .

الجمعيات الزراعية التعاونية في بلاد اليمن

كان لكل من تلك الجمعيات مجلس يتكون من ثمانية أفراد يقومون علي إدارة شئون القطاع الزراعي الذي تشرف عليه الجمعية، وتكون وظيفة ذلك المجلس تهيئة البذور والإشراف علي العمل الزراعي وإدارة ذلك العمل ،وكذلك دفع حصة المعبد من المحصول ودفع حصة الحكومة أي الضريبة المستحقة لها و بيع المحصول وتوزيعه^(٧) ، وكانت تلك الضريبة من المالكين للأرض أو المستأجرين لها^(٨) .

وتلك الضرائب نوعان :

أ- **إلزامي** : وهو ما تفرضه السلطة الحاكمة أو المعبد باسم الإله علي المواطنين دون إن يكون لهم حق الاعتراض ، وكانت تلك الضرائب تعلن بمرسوم ملكي^(٩) .

^١ ابو الفيض مرتضي محمد الزبيدي : تاج العروسي - مصر - ١٣٠٦ هـ - الجزء السابع - ص٢٨١

^٢ لطفي عبد الوهاب : المرجع السابق-ص٢٩٩ وكذلك محمد بيومي مهران : الحضارة العربية - الجزء السابع - ص٢٦٧

^٣ صحيح مسلم : الجزء العاشر - الطبعة الاولى - دار الباز - مكة المكرمة - ١٩٨١ - ص٢٢٢

^٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع -ص٢١٧

^٥ لطفي عبد الوهاب : العرب في العصور القديمة-ص٣٠٠

^٦ صحيح مسلم (مسلم بن حجاج) : المرجع السابق-الجزء العاشر - ص١٧٩

^٧ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع - ص٢٢٢

^٨ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي -ص١٥١

^٩ Beeston .A.F.I. two south arabian inscriptions Jras -1978-p.66

ب- **ضرائب طواعية** : يدفعها الأهالي إلى الآلهة علي هيئة قرابين ونذور تقربا منهم وشكر للآلهة ، وكانت تلك الضرائب عينية أي جزء من المحصول ولكن كميتها تختلف حسب نوعية الأرض وطريقة ربيها حيث تزيد إذا كانت الأرض تروي بعلا .

المحاصيل والنباتات الزراعية

وترتبط النباتات ارتباطا وثيقا بالمناخ ووفرة الماء ومظاهر السطح ، وبما إن الجزيرة العربية ذات مناخ جاف و قليلة الأمطار نسبيا في معظم الأجزاء ، والصحراء المساحة الأكبر منها لذلك كثرة النباتات ذات النوع الشوكي المدخر للماء والقابل لتحمل العطش، وكذلك الأعشاب القصيرة التي تنمو بعد سقوط الأمطار ثم لا تلبث إن تجف وتموت نتيجة لحرارة الشمس ولكن كانت هناك زراعات دائمة في بطون الأودية حيث المياه الجوفية الوفيرة والدائمة إلي حد ما (١).

ومن النباتات دائمة الزراعة والخضرة

١- النخيل :

مفرد نخلة وهي تعتبر أهم نباتات شبة الجزيرة العربية ، وما زالت تتمتع بتلك المكانة حتى اليوم بين الحاصلات الزراعية في بلاد العرب ، وقد استفاد العرب من النخلة كثيرا ، فقد كان التمر غذاء البدوي الرئيسي مع ألبان الناقة والماعز ، واستخدام التمر كدواء لبعض الأمراض (٢) ، واستخرجوا من التمر دبسا وخمرا وشرابا ، وكانت النخلة مظلة الواحة فقد حل ظلها مشكلة الظل والحرارة والملوحة وذلك لان الإشعاع الشمسي الهائل يرفع نسبة البخار من الأرض الزراعية إلي درجة تهدد الموارد المائية الجوفية للنفوذ من التربة الزراعية ، وذلك عن طريق الاستملاح المتزايد (٣) ، لذلك كانت أشجار النخيل تستظل بها المزروعات داخل الواحات (٤) ، وامتازت بعض الواحات باحتوائها علي ألوف من النخيل وتكون تلك الأشجار (٥) ، غابة غابة تنمو المزروعات بينها وبذلك أصبحت النخلة مظلة الواحة (٦) ، وقد ظهرت رسوم النخلة النخلة وسعافها علي النقود والأختام والفخار (٧) ، وكذلك نقوش بعض المباني ، لان النخلة

^١ Jamm .A.sabaeen inscription from mahram biliqis-Psois-1972-Vol35-p.352 وكذلك نورا عبد الله: المرجع السابق-ص ١٥١

^٢ محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم -ص ١٢٥

^٣ جمال حمدان : أنماط من البيئات القاهرة — مؤسسة دار الهلال -١٩٧٨-ص ٩٥

^٤ محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم -ص ١٢٥

^٥ عواطف أديب سلامة : قريش قبل الاسلام - الرياض - دار المريخ للنشر - ١٩٩٤ -ص ١٦١ وكذلك محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم -

ص ١٢٥

^٦ محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم -ص ١٢٦

^٧ هيا علي جاسم : الخليج العربي في عصور ما قبل التاريخ - القاهرة - دار الكتاب للنشر - ١٩٩٧ -ص ١٥٧

أحيطت بهالة من التقديس لفوائدها الكثيرة وهناك المئات من أصناف النخيل وكانت لتمور يثرب شهرة خاصة (١) ، والنخلة ليست عربية الأصل فقد أتت لبلاد العرب من بابل ولعبت دورا كبيرا في جذب الإنسان القديم للتوطن حيث توجد النخلة (٢) ، وصنعوا من جذوعها دعامات الأسقف للمباني وصنعوا من سعفها الأرائك والكراسي واستخدم نواها كوقود وطعام للابل ، وصنعوا من أليافه الاحبال (٣) ، فالتمر والماء هما الأسودان اللذان يتمنهما كل عربي عربي .

٢- الكروم

وتكثر زراعته في الطائف ومملكة الأنباط في شمال شبة الجزيرة العربية ، حيث كانت تكثر هناك تليلات العنب وهي رجوم من الحجارة منصوبة علي سفوح التلال في أنماط متداخلة لها دورها في نظام التحكم في الماء و الري مما أدى إلي التوسع في زراعة الكروم هناك (٤) ، وظهرت عناقيد العنب وأوراقه وأغصانه بشكل واسع في زخارف دولة الأنباط وفي جنوب شبة الجزيرة العربية ، وقد عرف الكروم بعنب في المسند (٥) ، و الطائف كانت لها مكانة خاصة في تلك الزراعة فقد كانت تحيط بالطائف بساتين الكروم العديدة التي ترويه العيون والآبار ، وكان يصنع منه الزبيب الذي اشتهرت به الطائف كما كان لسادة قريش بساتين كروم بالطائف (٦) ، و نالت زراعة الكروم (العنب) اهتمام خاص في شبة الجزيرة العربية ، لأنه مصدر صناعة الخمر والزبيب ، وتعددت أنواع العنب فكان منها الأحمر والابيض واشهر أنواعه الجرشي والهوراني والرمادي (٧) ، وكانت صعدة باليمن والجبل الأخضر بعمان (٨) ، وهوران (٩) ، بدولة الأنباط والطائف أهم مناطق زراعته (١٠) .

٣- التين :

وهو نبات بري وأحيانا يزرع عن عمد في بساتين ، ومنه الأحمر والأخضر والأصفر وقد اشتهرت بزراعته المرتفعات الغربية من شبة الجزيرة العربية والجبل الأخضر في عمان وتيماء ونجد والبحرين (١١) ، وفي بلاد الأنباط لوجود أشجاره في زخارفهم (١).

^١ عواطف أديب سلامة : قريش قبل الاسلام - الرياض - دار المريخ للنشر - ١٩٩٤ ص٣١

^٢ عواطف أديب سلامة : المرجع السابق-ص٢٦١

^٣ عواطف أديب سلامة : قريش قبل الاسلام -ص٢٦١

^٤ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط -ص١١٣

^٢ Doe.B. op.cit p.34

^٦ عواطف أديب سلامة: قريش قبل الاسلام -ص٣١

^٤ Peter .F.E.the nabataean in the hawran -JAOS -1955-Vol.1 p.268

^٨ عواطف اديب سلامة: قريش قبل الاسلام -ص٣١

^٩ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ص١١٢

^{١٠} نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي السابق-ص١٤٠

^{١١} حمد الجاسر : المعجم الجغرافي-ص٤١

٤- القطن :

الهند هي الموطن الأصلي للقطن فقد ذكر هيردوت القرن الخامس ق. م إن بلاد الهند كانت تنمو فيها أشجار صوف برية، وهذه الأشجار تمد الهند بالملابس^(٢) ، ومنها انتشرت زراعته في البلاد التي تقع غربها ومنها جزيرة البحرين في الخليج العربي حيث كانت أشجار القطن تنمو فيها بكثرة ، وقد ذكر بلييني إن أشجار الهند هذه كانت تنمو في بلاد العرب واستخدمت أصوافه في النسيج ، حيث انه كان ينمو في البحرين^(٣).

المحاصيل الزراعية :

أهمها القمح والشعير والذرة والحمص والسمسم حيث إن القمح والشعير هي عماد الخبز في شبة الجزيرة العربية منذ اقدم التاريخ حتى يومنا هذا ، لذلك كان القمح والشعير يزرعان في مناطق عديدة في شبة الجزيرة العربية .

١- القمح :

هي كلمة ليست عربية ويرجح إن تكون أرامية وهي قمحو camho وكان القمح غذاء الطبقة الموسرة المترفة في شبة الجزيرة العربية، وذلك لغلاء ثمنه بالنسبة للفقراء^(٤)، والحنطة كان هو الاسم الشائع للقمح عند العرب، ويزرع القمح في الطائف^(٥)، ويطون الأودية وواحتها وفي مدرجات جبال اليمن ومنه ما كان يزرع بعلا علي مياه الأمطار^(٦)، وكانت تنتشر زراعته طوال العام في شبة الجزيرة العربية حيث كان يزرع شمالا في الشتاء وفي الجنوب صيفا وذلك تبعا لفترات سقوط الأمطار^(٧)، كانت الأراضي تحرث وتنتثر البذور استعداد للمطر، وبعد ذلك يحصد بالمنجل وتدرس بان يدوس المزارعون أو الحيوانات علي القش ، كما كانت الحيوانات تجر أحجار من خلفها علي القش ثم تذري باليد وذلك بان يرفع المحصول في الهواء فيتطاير التبن في الهواء ويبقي الحب ، والتبن وكان يستخدم علف للحيوانات^(٨) .

٢- الشعير :

هو ارخص ثمننا واكل قيمة من الحنطة (القمح) ومن ثم فقد كثر استعماله في الطعام وخاصة عند العوام من الشعب ، كما كان يقدم كعليقة للماشية^(٩) ، وكانت تعد الأرض له

^٩ Glueck .N. op. Cit.p.182

^٢ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع - ٥٨٨ وكذلك الفريد لوкас : المواد والصناعات -ص٢٣٩

^٣ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي -ص٤١

^٤ محمد بيومي مهران : الحضارة العربية القديمة -الاسكندرية - دار المعرفة الجامعية -١٩٨٨-ص٢٦٤

^٥ السيد عبد العزيز سالم : تاريخ شبة الجزيرة العربية- الاسكندرية - دار المعرفة الجامعية -١٩٩٠-ص٣٢٢

^٦ الهمداني : صفة جزيرة العرب - ص٢١٥ وكذلك احمد الشريف: مكة والمدينة في عهد الجاهلية وعهد الرسول - القاهرة -١٩٥٢-ص٣٥٦

^٧ Wester arabia and the red sea -p.483

^٨ الهمداني : صفة جزيرة العرب -الرياض - ١٩٧٤ - ص٣٠٦

^٩ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع - ص٥٨

كالقمح تماما ويزرع في نفس الأراضي والأوقات مع القمح وتتبع خطوات حصد ودرس القمح معه وقد احتكر تجارته يهود يثرب وخاصة في سوق بني قنيقاع (١).

٣- الذرة :

هو من الحبوب المعروفة في شبة الجزيرة العربية منذ الألف الثالثة ق.م ، ويعتقد إنها انتقلت من شرق أفريقيا إليها ومنذ عهد مبكر وردت الذرة في النقوش العربية الجنوبية (٢) ، والذرة عدة عدة أنواع الأبيض وهو الأشهر ، وكذلك الأصفر والأحمر ، وكان يطحن حبوبه ويستعمل في الخبز وكعلف للماشية أحيانا ، وكذلك أغصانه وأوراقه كانت تستخدم علف أيضا للماشية (٣) ، وكان يستخرج منه شرابا يسمى (المزر) (٤) ، وقد أشير في كتب الحديث والفقهاء إلى نهي النبي صلي الله عليه وسلم عن شرب ذلك المشروب (٥) ، وقد كثرت زراعة الذرة باليمن (٦) .

٤- العدس والسسم والحمص :

سكان الحمص ينمو ويزرع بستانيا كما زرع العرب العدس وكانوا يطلقون عليه اسم العلس ، وكان يزرع بناحية اليمن وهو طعام معروف عند أهل صنعاء (٧) ، وكان الأنباط يزرعون السسم الذين كانوا يستعملون زيتهم في طعامهم (٨) ، والسسم كان يزرع أيضا باليمن وكان يعرف باسم الجلجلا أو الجليل (٩) .

٥- الفواكه والخضراوات :

كانت هناك زراعة الخضراوات في الطائف والرومان والسفرجل والزيتون والبطيخ وكانوا يطلقون عليه الحب حب (١٠) ، وكذلك الخوخ (١١) .

٦- الأشجار العشبية والأحراش :

^١ عرفات محمد حمور : اسواق العرب في الجاهلية - بيروت - ١٩٧٩ - ص٥٦

^٢ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٣

^٣ الهمداني : الصفة - ص٢٦٠

^٤ محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم - ص٢٦٥

^٥ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٨

^٦ محمد بن علي الاكوع الحوالي : اليمن الخضراء مهد الحضارة - بيروت - مكتبة الجبل الجديد - ١٩٨٢ - ص١٦٧

^٧ محمد بن علي الاكوع الحوالي : المرجع السابق - ص١٦٧

^٨ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ص١٠٩

^٩ عبد الواحد الشجاع : اليمن في عيون الرحالة - ص١٦٧ وكذلك عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص١٦٩

^{١٠} عبد الواحد الشجاع : اليمن في عيون الرحالة - ص١٦٧

^{١١} عواطف اديب سلامة قريش قبل الإسلام - ص٣٠ وكذلك عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص١٦٩

كانت تنمو بكثرة في بادية الشام شمال شبة الجزيرة العربية مثل أعشاب السوسن وشقائق النعمان وذلك بعد سقوط الأمطار وكانت تقوم عليها عملية رعي الماعز والأغنام وتربية الماشية (١).

٧- الأشجار الجبلية :

كانت تنمو في مناطق متفرقة من شبة الجزيرة العربية وبخاصة في الجنوب العربي بساحل البحر العربي حيث تكثر الرطوبة والأمطار ودرجة الحرارة المناسبة و كانت تنمو أشجار اللبان والمر والمواد العطرية الأخرى.

ومن تلك الأشجار والنباتات التي كانت تنمو في شبة الجزيرة العربية (٢).

أ- أشجار اللبان والكندر Frank incence trees

الكندر هو عبارة عن راتنج صمغي يوجد علي صورة قطرات إفرازية كبيرة تكون عادة ذات لون اسمر فاتح ضارب إلي الصفرة ولكن الأنواع الجيدة منه عديمة اللون وهو يشبه الشبه، وشفاف عندما يكون حديثا ولكنه يصير معتما بعد إن يتترك لفترة بعد جمعه من أشجاره (٣)، وينتج الكندر من أشجار صغيرة تعرف باسم boswallia كانت تنبت في جنوب بلاد العرب من شبة الجزيرة العربية وكذلك الصومال ومرتفعات الحبشة (٤)، ورسمت الملكة حتشبسوت تلك الأشجار علي معبدها الجنائزي بالدير البحري (٥)، وكانت تلك الأشجار تنمو في منطقة ظفار بجنوب شبة الجزيرة العربية ولعبت دورا كبيرا في التجارة الدولية في تلك العصور وساعدت علي ثراء دول جنوب شبة الجزيرة العربية المختلفة (٦)، حيث كانت منتجات اللبان والكندر تستخدم في الطقوس الدينية والجنائزية فإذا تعرض الكندر للهب تنبعث منه رائحة عطرية لطيفة وكانت النساء في مصر القديمة يلكن (بمضغن) الكندر (٧).

ب- أشجار المر

^١ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط -ص ١٢٣

^٢ محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم -ص ١٢٧

^٣ ألفريد لوкас : المواد والصناعات عند قدماء المصريين -ص ١٥٤

^٤ ألفريد لوкас : المواد والصناعات عند قدماء المصريين -ص ١٥٤

^٥ عبد المنعم عبد حلیم السيد : البحر الاحمر وظهره في العصور القديمة- الاسكندرية — دار المعرفة الجامعية -١٩٩٣- ص ٤٠١

^٦ محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم -ص ١٣٤ وكذلك عبد العزيز صالح - تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص ٩٤

^٧ ألفريد لوкас : المواد والصناعات عند قدماء المصريين -ص ١٥٤، ١٥٥

المر هو راتنج صمغي زكي الرائحة، وينتج بعمل شقوق في الأشجار فيسيل المر علي هيئة قطرات إفرازية ، وهي كتل حمراء ضاربة إلي السمرة (١) ، وكان يستخدم في تكوين بعض المراهم والدهانات في مصر القديمة (٢) ، كما استعمل المر أيضا كبخور (٣) ، وينتج من أشجار تعرف باسم balsim odendorn commibhora كانت تنمو في مرتفعات ظفار وحضرموت وعمان (٤) .

٨- أشجار القنة وأشجار اللادن

تنتج تلك الأشجار مواد صمغية زكية الرائحة وهما من أعضاء البخور وتلك الأشجار تنمو في جنوب شبة الجزيرة العربية في مرتفعات ظفار وحضرموت وعمان (٥) .

٩- أشجار الكاسيا والقرفة

كثيرا ما سميت مواد مختلفة في عصر واحد باسم واحد ينطبق هذا علي الكاسيا والقرفة اذا كانت الكاسيا والقرفة في بعض الأحيان هي اسم لنوع واحد حيث إن الكاسيا والقرفة متشابهان جدا ، وتلك النباتات تنمو في الهند وسيلان وجنوب بلاد العرب بشبة الجزيرة العربية، والكاسيا غير القرفة حيث إن الكاسيا اكثر حدة من القرفة من حيث الرائحة والطعم وقد ذكر الكتاب الكلاسيكيين إن الكاسيا والقرفة استخدمتا في التحنيط في مصر (٦) .

١٠- خشب النبق Sidder

تنمو تلك الأشجار في شتي أنحاء شبة الجزيرة العربية ، والسدر يوجد منه أنواع عديدة ومن المستحيل التمييز بين كل تلك الأنواع من أشجار السدر بدقة ، وتنمو أشجار السدر في الأماكن الصحراوية وشبة الجافة وتتحدى أقصى الظروف المناخية صعبة (٧) ، وشجرة السدر لها ثمرة النبق تقترب من حجمها من حجم ثمرة الكريز ، ولها نواة ، و أخشاب السدر صلبة ومتينة استخدمت في البناء (٨) ، وثمارها استخدمت كطعام بعد تجفيفها .

^١ احمد بن منظور : لسان العرب - الجزء الخامس - ص٥٣

^٨ Philip Hitti.op.cit.p.35

^٩ IBID -p.34

^٤ بيومي مهران : تاريخ العرب القديم - ص١٣٤ وكذلك السيد عبد العزيز سالم : تاريخ العرب في العصر الجاهلي - ص٨٩

^٥ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص١٥٥

^٦ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص٤٩٥

^٣ western arabia and the red sea p.485

^٨ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص٧١١

١١ - أشجار الصمغ العربي

كانت من أهم الأشجار التي تنمو في منطقة عسير وحضرموت ، ولعبت أشجار الصمغ العربي دورا كبيرا في التجارة العالمية ، ويكثر نمو تلك الأشجار في بطون الأودية ولها ظلا يقي من يجلس تحته من حر الشمس (١).

أ- شجر العرعر

هو شجر عظيم ينتشر فوق الجبال خاصة جبال السراة مكونا غابات كثيفة وأوراقه دائمة الخضرة وله ثمر صغير كالحمص ويستفاد من أخشابه (٢).

ب- السرو

هو شجر ينبت في الجبال الجنوبية حيث يحتمل البرودة وأوراقه خضراء وتتخذ منه القسي لان عيدانه طويلة وقوية (٣).

ج- أشجار القرظ

هو شجر عظيم الانتشار في شبة الجزيرة العربية وينبت في قيعان الأودية وارتفاعه بين مترين أو ثلاثة أمتار (٤) ، وترعى الأغنام أوراقه وتستعمل ثماره في الدباغة (٥).

د- أشجار الطرف والسماق

كانت تنمو تلك الأشجار في منطقة السراة والأودية والأرض السهلية، و لنبات السماق حب صغير و أهل الحجاز يسمونه الضمخ (٦) .

هـ- أشجار الحناء

هو نبات معروف ينمو في جنوب شبة الجزيرة العربية ويستخدم الناس سيقانه في صناعة السلال (٧) ، وكذلك أوراقه في الصباغة .

و- أشجار السنط

^١ محمود شاكر : شبة جزيرة العرب عسير - دمشق - المكتب الاسلامي - ١٩٧٦ - ص ٣١

^٢ سعيد بن عبد المالك بن قريظ الاصمعي : كتاب النباتات - تحقيق محمد عبد الله - القاهرة - ١٩٧٢ - ص ٣٦

^٣ سعيد بن عبد المالك بن قريظ الاصمعي : المرجع السابق - ص ٣٦ وكذلك حمد الجاسر : المعجم الجغرافي - ص ٣٨٠

^٤ الاصمعي : كتاب النباتات - ص ٤١

^٥ Beston .A.F.I. (Old south arabia exeo graphy)-Lemiseon-1973-Vol.8-p.446

^٦ حمد الجاسر : المعجم الجغرافي - ص ٣٨١ وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ٨٢

^٧ أحمد بن منظور : لسان العرب بيروت - دار صادر - بدون تاريخ - الجزء الثامن - ص ١٧١

تتمو أشجار السنط بكثرة في جميع انحاء شبة الجزيرة العربية لأنه يتحمل الظروف الصحراوية الصعبة ، ويكثر في بطون الأودية ، وأخشابه صلبة ومتينة استخدمت في صناعة القوارب وتسقيف المباني (١).

^١ ألفريد لوкас : المواد والصناعات -ص٧١٢ وكذلك الاصمعي : كتاب النباتات-ص٣٣

ثانياً : الرعي

كان من بين الحرف المتداولة بين سكان شبة الجزيرة العربية حرفة الرعي ، ولكنه كان يمثل الحرفة الأولى لسكان شبة الجزيرة العربية ^(١) فقد مارس سكان شبة الجزيرة العربية من شمال شبة الجزيرة العربية إلى أقصى جنوبها هذه المهنة منذ القدم وخاصة البدو منهم الذين كانوا يتنقلون من مكان لآخر طلباً للمياه والعشب والكلأ وكثيراً ما نشبت بينهم خلافات وحروب بعضها استمر لسنوات بسبب النزاع علي مقومات تلك الحرفة وهي الماء والعشب ^(٢) ، والرعي هو الحرفة الرئيسية القديمة لسكان شبة الجزيرة العربية والتي استمرت حتى يومنا هذا وان تبدلت وسائلها ، وأراضي شبة الجزيرة العربية ذات صفات ومميزات هامة ساعدت علي انتشار مهنة الرعي ، فهي أراضي شاسعة تصلح لتربية الإبل والخيل والأغنام ^(٣) وكان شمال شبة الجزيرة العربية يصبح واحات خضراء في الشتاء ^(٤) وهو الحال في هضاب ومرتفعات جنوب شبة الجزيرة صيفا ^(٥) فتهدئ العشب الكافي لرعي تلك القطعان ، كما كانت هناك المناطق الواقعة بجوار المدن والتجمعات الحضرية التي كانت تعتبر أسواقاً لترويج ما لدي السكان من ثروة حيوانية من إبل وأغنام وماعز ومنتجاتها من ألبان وجلود وأصواف ^(٦) ، وكتابات الصفيون والتموديون في شمال شبة الجزيرة العربية مليئة بألفاظ الرعي والحرب والغزو وهي عادات مرتبطة بحرفة الرعي وحياة البادية ^(٧) هذا إلى جانب ما ذكرته تلك الكتابات من فنون وعادات وتقاليد ، وكان الصفيون يعيشون في شمال شبة الجزيرة العربية حتى أواسط سوريا شاملة الأردن في مناطق أم الجمال ومأدبة وجرش وإربد والعراق ووادي حوران ^(٨) ، وكذلك الحال بالنسبة للتموديون الذين تحركوا وتنقلوا جنوب مملكة الأنباط تاركين نقوشاً هنا وهناك ذكروا فيها انهم رعو مختلف الحيوانات الأليفة مثل الجمال والأغنام والماعز والخيل الذي استخدموه في حراسة القوافل التجارية ^(٩) ، كما ان الأماكن التي وجدت بها نقوش ثمودية وصفوية تحوي أسماء العديد من الأودية مثل وادي الشام ووادي غرز وهذه الأودية هي المورد

^١ محمود محمد الروسان : القبائل التمودية والصفوية - دراسة مقارنة - الرياض - جامعة الملك سعود - الطبعة الثانية - ١٩٩٢ - ص ٤١

^٢ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٥٤

^٣ محمود الروسان: المرجع السابق - ص ٢٠٢

^٤ محمود الروسان: المرجع السابق - ص ٢٠٢

^٥ حمد الجاسر : المعجم الجغرافي - ص ١٠٦

^٦ رينيه ديسو : العرب في سوريا قبل الاسلام - ترجمة عبد الحميد النواخلي - القاهرة - ١٩٥٩ - ص ٥٣

^٧ محمود الروسان: المرجع السابق - ص ٢٠٢

^٨ رينيه ديسو : العرب في سوريا - ص ٢٨

^٩ محمود الروسان: القبائل التمودية والصفوية - ص ٢٠٢ وكذلك رينيه ديسو : العرب في سوريا - ص ٢٨

الرئيسي للماء وعلى حافتها تثبت الأعشاب و الشجيرات الصغيرة اللازمة لرعي الماشية والإبل التي شاركت في القوافل التجارية والتي خبروها وعرفوها من قبل (١) ، وكان الأنباط شعبا أقرب إلى البداوة (٢) شديد التعلق بالحرية ، وكانوا متمرسون بالصحراء يتخذونها مخابأ يختبئون به إذا داهمهم الخطر (٣) ، كما كان نشاط الأنباط التجاري الواسع بين الشرق والغرب سببان من أسباب عنايتهم بتربية الإبل (٤) حيث كان الأنباط في بداية حياتهم رعاة أو عاشوا حياة شبة بدوية قبل انتقالهم إلي الحياة المستقرة (٥) ، فقد كانوا يملكون الإبل والأغنام ذات الأصواف البيضاء والثيران الكبيرة الحجم ، ولكن الأنباط كانوا يهتمون أكثر برعاية وتربية الإبل عماد قوافلهم التجارية (٦) ، وكان الأنباط في بداية عهدهم يأنفون السكن في البيوت المستقرة ويفضلون حياة الترحال ويجافون حياة الاستقرار وممارسة الزراعة (٧) ، وان كانت حياتهم لم تقتصر علي الرعي فقط بل تعدتها إلي التجارة وبعد ذلك الزراعة والتعدين (٨) ، وذكرت المصادر الآشورية ان الملوك الآشوريون قد حاربوا الملكة شمسي والملك جنديبو أربيي حيث حارب ذلك الملك العربي بألف راكب جمل ويدل علي سعة نفوذ ذلك الملك وكثرة ما تمتلكه بلاده من الجمال ، وكانت الجزية التي تدفعها البلاد العربية إلي الآشوريون من الجمال (٩) ، فضلا علي ان العرب قد هاجموا مملكة المكابيين وهي مملكة اليهود بعدد يفوق الآلاف من الجمال (١٠) ، فإذا كان العرب قد حملوا علي اليهود بهذا العدد من الجمال المستأنسة فذلك يدل علي استئناسهم ورعيهم الجمال منذ القرن ١٥ ق.م (١١) ، ويدل علي ذلك جمعهم هذا العدد الكبير من الجمال للقتال وهذا ما يؤكد القرآن الكريم من أن العرب كان لديهم أنواع في البادية ، ولا بد ان تلك الأنعام كانت تحتاج من يرعاها حيث ورد في القرآن الكريم قوله تعالي "كلوا واربعوا أنعامكم ان في ذلك لآيات لأولي النهي" (١٢) ، كما أشار القرآن الكريم إلي المراعي

١ محمود الروسان: القبائل الثمودية والصفوية- ص٢٠٢

٢ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط- ص٣٢

٣ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ص١٠٨

٤ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ص١٢٧

٥ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ص١٢٧ وكذلك عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص١٦٢

٦ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ص١٠٨

٧ محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم - ص٢٣٢

٨ حسين الحاج حسن : حضارة العرب في العصر الجاهلي- ص٣٦

٩ عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية - القاهرة - مكتبة الانجلو المصرية - ١٩٨٢- ص١٣٦

١٠ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ص١٠٨ ، ١٠٩

١١ حسين الحاج حسن : حضارة العرب في العصر الجاهلي- ص٣٦

١٢ سورة طه - الآية ٥٤

بقوله سبحانه وتعالى "الذي أخرج المرعى فجعله غثاء أحوي" (١) وقوله عز وجل أيضا "والأرض بعد ذلك حياها وأخرج منها ماءها ومرعاها" (٢)، وقد كانت حرفة الرعي من واجبات العبيد والفقراء من الرجال والنساء وكان يأنف منها الأشراف وعلية القوم والحرائر من النساء (٣)، ورغم أن منطقة شبة الجزيرة العربية قد تعرضت لتغيرات مناخية كثيرة أثرت علي نمط الحياة الرعوية فيها، ولكن كانت الأرض تثبت بعد سقوط المطر العشب والكلأ فيطلق العرب العنان لمواشيهم لترعي (٤)، وقد رعي العرب القدماء حيوانات للركوب والتنقل وأخري لاستخدام لحومها وألبانها للطعام (٥)، حيث كانت هناك حظائر لتجميع تلك الحيوانات والاحتفاظ بها (٦)، وكان المجتمع البدوي قوامه الأسرة ثم القبيلة أو العشيرة ويتمتع فيها الرجل أو الأب بالسلطة المطلقة ويكون فيه الميراث للذكور (٧)، وكانت صور الملكية في هذا المجتمع بسيطة بدائية فكانت أراضي المراعي ملكية مشتركة للقبيلة الواحدة ولا تعرف الملكية الخاصة إلا في حدود ضيقة جدا كالسلاح والسهام والملابس والقطيع فقط (٨)، وقد اختار سكان شبة الجزيرة العربية الحيوانات المناسبة في إطار الواقع البيئي، فقد اختار البدوي القطعان من الحيوانات أكلة العشب التي تلبي حاجاته من الغذاء والتنقل (٩)، حيث كان البدوي كثير التنقل والتنقل والطواف من غير ملل بين ربوع المراعي الفسيحة في شبة الجزيرة العربية وارتبط ذلك التنقل للبدوي في الصحراء بالبحث عن العشب والماء والكلأ وكذلك بظروف المناخ (١٠)، حيث كان الماء نادر الوجود في شبة الجزيرة العربية كما هو الآن، وكذلك سقوط المطر كان يتذبذب سقوطه من حيث الكم وميعاد السقوط، مما كان يضر بالحياة الرعوية في شبة الجزيرة العربية (١١)، ولقد أمن البدوي علي قوت يومه إلي الحد المعقول حيث كان البدوي قد امتاز بالافتتاع بحد الكفاف والتحلي بالجلد والصبر (١٢)، وقد أباح المجتمع البدوي من اجل

^١ سورة الاعلي - الآية ٥، ٤

^٢ سورة النازعات - الآية ٣١

^٣ جواد علي - المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٢٠٨ وكذلك صلاح الدين الشامي : الواقع الاقتصادي - ص ١٢٦

^٤ نقولا زيادة : شاميات - لندن - دار رياض الريس للكتب والنشر - ١٩٨٩ - ص ٢٠٩

^٥ نقولا زيادة : المرجع السابق - ص ٣٤

^٦ نقولا زيادة : المرجع السابق - ص ٣١

^٧ محمد خليفة حسن أحمد : رؤية عربية في تاريخ الشرق الادني القديم وحضارته - القاهرة - دارقباة للطباعة والنشر - ١٩٨٨ - ص ١٥٢

^٨ محمد خليفة حسن أحمد : المرجع السابق - ص ١٥٢

^٩ صلاح الدين الشامي : الواقع الاقتصادي العربي قبل الاسلام - الاسكندرية - دار المعارف - ١٩٨٣ - ص ٤٧

^{١٠} صلاح الدين الشامي : الواقع الاقتصادي العربي قبل الاسلام - ص ٤٨

^{١١} جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ١١٠

^{١٢} صلاح الدين الشامي : الواقع الاقتصادي العربي قبل الاسلام - ص ٤٨

ذلك النهب والسلب وربما أضفي علي السلب والنهب قدرا كبيرا من الفخر والتمجيد (١) ، وكان وكان انتماء البدوي لقبيلته كبيرا فواقع الحياة البدوية قد رسخت ذلك النظام القبلي والانتماء للقبيلة اكثر من أي انتماء آخر ، وحال ذلك دون النضج الحضاري الذي يصنعه التداخل والتلاحم في بناء واحد يساعد علي قيام حكومة وتكوين دولة تمسك زمام السلطة (٢) ، وقد أدى أدى فقر المراعي شبة الصحراوية وقلة الماء وتحرك الرمال أدت إلي رعي جائر أضر بالنمو النباتي الطبيعي ، وكذلك أدى الجفاف ونقص موارد الماء وبالتالي نقص العشب والكلأ إلي أن طاف البدوي بالقطعان في انحاء المراعي الفسيحة علي مدي واسع وهو الأمر الذي بث في البدوي روح العدوان المباغت ويسر لهم أمر الغزو والسلب والنهب وجعل من البدو خطر شديد علي أمن وسلامة الاستقرار والتحضر (٣) ، كما اثر أيضا علي اقتناء البدوي للحيوانات الأنسب للواقع البيئي الذي يعيش فيه ، فكان أن اقتني البدوي الإبل والماعز والأغنام وقد قل اقتناء البدوي للخيل والأبقار وذلك لفقر المراعي أيضا ولأن الخيل والأبقار لا تتحمل العطش كثيرا فلا يستطيع البدوي الابتعاد بها كثيرا عن موارد المياه (٤) ، وكان توظيف الرعاة لحيواناتهم لحيواناتهم في إنتاج الغذاء وجني ثمراته الاقتصادية هو إنتاج للاستهلاك الذاتي وحتى لو تحقق فائض في الإنتاج البدوي فان عوامل كثيرة قد أعاققت مسألة التسويق ، وعرض هذا الفائض في الأسواق (٥) ، والإنتاج الحيواني البدوي كان يتذبذب من سنة لأخرى تبعا للتغيرات المناخية وكذلك تبع لتذبذب سقوط المطر من سنة لأخرى ، فقد تأرجح الإنتاج الحيواني بين زيادة أشبعت الحاجة في السنوات الوفيرة المطر وبين النقص الشديد في الإنتاج الحيواني في سنوات القحط وانخفاض معدل سقوط المطر مما كان له اثر في إنتاج البدوي السنوي الذي تعايش معه البدوي تعايش الرضا عند حد الكفاف (٦) ، ولكن البدوي قد عمل علي التوازن بين بين الاستهلاك والإنتاج من خلال ضبط معدلات الاستهلاك والتحكم فيها لأنه لا يستطيع التحكم في معدلات الإنتاج وهو ما اجبره علي القبول والرضا بالقليل الذي كان معناه أحيانا الجوع (٧) ، وهكذا كان حد الكفاف هو مستوي معيشة البدو الرعاة ولم يعرف الرعاة البدو البذخ

^١ عمر دراز : المراعي ووسائل تحسينها في المملكة العربية السعودية - الرياض - ١٣٨٥هـ - ص٤٣

^٢ عمر دراز : المرجع السابق - ص٥٧

^٣ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٩٧

^٤ صلاح الدين الشامي : الواقع الاقتصادي العربي قبل الاسلام - ص٥٠ ، ٥١ وكذلك جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع -

ص١١٠

^٥ صلاح الدين الشامي : الواقع الاقتصادي العربي قبل الاسلام - ص١٧٦

^٦ صلاح الدين الشامي : الواقع الاقتصادي العربي قبل الاسلام - ص١٧٦

^٧ صلاح الدين الشامي : الواقع الاقتصادي العربي قبل الاسلام - ص١٧٧

البذخ والتترف أو التماذي في الاستهلاك من غير ضوابط صارمة^(١)، وهكذا حقق البدو التوازن بين الإنتاج الشحيح والاستهلاك القليل، وبذلك تمكن البدوي من التعايش بين ضغوط التغيرات المناخية وفقر المراعي في سنوات الجفاف، وقد خفض ذلك إسهام البدو الرعاة في البناء الاقتصادي العربي^(٢)، وفي المجتمع البدوي كانت السلطة مكون من شيوخ وزعماء القبائل والعشائر، وقد كانت لهم مكانة كبيرة في المجتمع البدوي نابعة من الأبوية الفضفاضة، وهذه السلطة كانت لرعاية المصالح القبيلة وصيانة الحقوق، وقد نجح زعماء القبائل والعشائر في وقف عمليات السلب والنهب^(٣)، وكبح جماح الحرب والعدوان في أوقات الأشهر الحرم^(٤).

والرعي كان عمل يحتاج إلي المثابرة والاستمرار في التنقل والترحال بالقطعان لإنتاج الغذاء، وقد قسم العمل في البادية حسب التقاليد والأعراف في المجتمع البدوي، حيث أن قوة العمل كانت تضم الصغار والكبار إلي جانب النساء من أهل البادية، وقسم العمل تقسيما مناسباً لكل نوع من حيث القدرات.

وقد قسم العمل إلي ثلاث فئات محددة^(٥):

١- فئة الرعاة :

وضمت هذه الفئة الذكور والإناث دون الاهتمام بفئات العمر، وقد كلفت قوة العمل من هذه الفئة بشئون القطيع والعناية به في ربوع المراعي الفسيحة أي هي العمالة التي تسوق القطيع دائماً في رحلة البحث عن الماء والعشب والكلأ، وكانوا دائماً في طليعة انتقالات القبيلة وتحركاتها من مكان لآخر^(٦)، ونزلوها في منازلها الموسمية وهذه الفئة أيضاً هي الفئة الساهرة، فهي التي تسهر في سبيل توطيد الأمن وحراسة القطيع ودرء الخطر^(٧)، وكانت تلك الفئة تنتظر إلي ذلك العمل علي أنه شرف وواجب^(٨)، كما انهم كانوا يتدربون علي أداء هذه المهمة منذ الصغر^(٩).

^١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء الخامس - ص ١٧٨

^٢ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء الخامس - ص ١٧٨

^٣ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء الخامس - ص ١٩٨

^٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء الخامس - ص ١٩٨

^٥ صلاح الدين الشامي : الواقع الاقتصادي العربي قبل الاسلام - ص ١٨١

^٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ١٩٨

^٧ صلاح الدين الشامي : الواقع الاقتصادي العربي قبل الاسلام - ص ١٨١

^٨ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ١١٠، ٩٧

^٩ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ١١٠

الفئة التي تراقب الطرق

وضمنت هذه الفئة النخبة الممتازة من الرجال الأقوياء والأشداء حيث كانت الشجاعة والقوة شرط لتلك المهمة، وقد أوكلت لهؤلاء الرجال مهمة تأمين القطيع^(١)، والقبيلة وتأمين طرق التجارة والقوافل^(٢)، وقد اعتاد هؤلاء الرجال الغياب عن أسرهم وقتا طويلا وهم العيون الساهرة الساهرة علي المسالك والدروب^(٣).

فئة صناع الخدمات

وتضم هذه الفئة الرقيق والعبيد الذين هم في حيازة السادة أو من الاتباع الذين التحقوا بالقبيلة لسبب أو لآخر واصبحوا اتباع، وقد فرضت عليهم القبيلة السمع والطاعة والامتثال للأمر والنهي، واحتلت هذه الفئة من الرجال المنزلة الأدنى وقاموا بالأعمال الوضيعة من غير تمرد وهو ما احتقره البدو وتأففوا من القيام به وعلي ذلك فان توظيف النساء في العمل الغير المنزلي الخاص قد اخترق حواجز أنوثتها وأحيانا طعن كبرياؤها وعزتها، ولكن البدو الرعاة لم يجدوا فيه شيئا استهجنوه أو تصوره جارحا لعزة المرأة أو لأنوثتها^(٤).

أ- تطور الرعي وأنواعه :-

ومرت حرفة الرعي بعدة مراحل قبل ان تنتشر وتصبح من الحرف الأولى للإنسان حيث بدأت بمرحلة أسر الحيوانات البرية أكلة العشب ثم مرحلة استأنس تلك الحيوانات^(٥)، وكانت تلك المراحل مترتبة علي الظروف الصحراوية وشبه الصحراوية التي مرت بها مناطق شبه الجزيرة العربية في العصور القديمة، وذلك بعد ان تضاءلت الأعشاب والحشائش^(٦)، وتضاءلت معها بالتالي أعداد وحيوانات الصيد لذلك تم اصطياد الحيوانات عند مصادر المياه وخاصة الحيوانات صغيرة البطش وأسروها ليحتفظوا بها أو ذبحها بهدف أن تتوالد عندهم أو تصبح بمثابة احتياطي حي من اللحم للظروف الأشد صعوبة في الصيد^(٧)، وكانوا يختارون أكثر الحيوانات نفعا ولا سيما صغيرة الحجم وذوات الظلف التي أمدتهم باللبن ولم يذبحوها وعملوا

^١ صلاح الدين الشامي : الواقع الاقتصادي العربي قبل الاسلام -ص ١٨٢

^٢ محمود الروسان : القبائل النمودية والصفوية -ص ٢٠٠

^٣ صلاح الدين الشامي : الواقع الاقتصادي العربي قبل الاسلام -ص ١٨٢

^٤ صلاح الدين الشامي : الواقع الاقتصادي العربي قبل الاسلام -ص ١٨٣

^٥ عبد العزيز صالح : الشرق الادني القديم - الجزء الاول - مصر والعراق - القاهرة - مكتبة الانجلو المصرية - ١٩٨٧-ص ٢٩

^٦ العزيز صالح : الشرق الادني القديم - الجزء الاول -ص ٣٠

^٧ عبد العزيز صالح : الشرق الادني القديم - الجزء الاول -ص ٣٠

علي تربيتها وشجعوا علي تكاثرها في قطعان ، فاستأنست الحيوانات بهم واستأنس البدو معها بعض أنواع الكلاب التي استخدموها في الحراسة، وهي الفترة التي بدأ فيها الرعي (١).

أنواع الرعي

يعد الرعي أحد المقومات النشاط الاقتصادي لسكان شبة الجزيرة العربية، وقد زاوله قسم كبير من سكان شبة الجزيرة العربية، للظروف التي فرضتها الطبيعة الجغرافية عليهم والرعي نوعان (٢) :

الرعي الثابت

وهو الرعي الذي يتم بالقرب من المستوطنات الحضارية في المدن والقري والواحات من حيث يعيش الرعاة فيها، ويخرج هؤلاء الرعاة الذين قد يكونوا بالأجر بالماشية صباحا خارج المدينة والقرية ويعودون إليها مساء، وتكون تلك الحيوانات مكونة من البقر والخيول التي لا تستطيع أن تتوغل في الصحراء (٣).

الرعي المتنقل

وأصحاب هذا النوع من الرعي هم البدو من سكان الصحراء والبدو في شبة الجزيرة العربية قديما قدم تاريخها ويشكلون جزء كبير من سكانها، والرعي هو الحرفة الرئيسية للبدو وهو مصدر رزقهم وتعيش القبائل البدوية عيشة ترحال دائم مع قطعانها من الإبل والأغنام بحثا عن الماء والعشب والكلأ لمسافات طويلة، وهذه القطعان هي مصدر رزقهم وثروتهم وهي مقياس غني القبائل وقرها (٤).

المناطق الرعوية وهي :

أ – غرب شبة الجزيرة العربية

وحيث ان تلك المنطقة من شبة الجزيرة العربية تتنوع فيه مظاهر الطبيعة ويختلف سقوط المطر من مكان لآخر ومن عام لآخر ولكن الأجزاء الجنوبية من تلك المنطقة اكثر مطرا لذلك فقد ازداد فيها الغطاء النباتي الذي يمثل العشب والكلأ مما رفع نسبة الكثافة السكانية في هذه المنطقة ، واكثر هؤلاء السكان من تربية الحيوانات لتوفر الغطاء النباتي فضلا عن قيام

^١ عبد العزيز صالح : الشرق الاندي القديم - الجزء الاول - ص ٣٠

^٢ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٥٤ وكذلك عمر دراز : المراعي ووسائل تحسينها - ص ٤٧

^٣ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ١٠٧

^٤ عمر عبد المجيد دراز : المراعي ووسائل تحسينها في المملكة العربية السعودية - الرياض - مطابع الرياض - ١٣٨٥ هـ - ص ٤٣

العديد من المجتمعات الزراعية التي استخدمت الحيوانات في العمليات الزراعية^(١) ، وكان لاختلاف الطبيعة التضاريسية في تلك المنطقة الأثر في المساعدة علي ازدهار حركة الرعي بها حيث أن المراعي المرتفعة كانت تمثل مراعي جيدة بما ينمو فيها من أعشاب^(٢) ، وتلك الأماكن صعب علي السكان زراعتها لصعوبة تضاريسها، وكذلك كانت بطون الأودية التي تجري فيها السيول وتدمر ما بها من زراعات ومنشآت وتركها السكان دون زراعة خوفا من السيول، وتلك المناطق كانت هي الأخرى أماكن للرعي جيدة المستوي^(٣) ، وكذلك السواحل الغربية الطويلة والممتدة علي البحر الأحمر حيث ارتفعت الملوحة بتلك السواحل وصعبت العملية الزراعية^(٤) ، ولكن نمت نباتات تتلاءم مع الملوحة حيث كانت تلك السواحل مليئة بالأعشاب الخضراء ، وكان الرعي في تلك المناطق رعي ثابت قليل التجوال^(٥).

ب- شمال شبه الجزيرة العربية

وتقع هذه المنطقة بالقرب من بادية الشام، وقد اشتهرت هذه المنطقة بمراعيها منذ القدم ويدل علي ذلك كثرة القبائل التي سكنت هذه المنطقة وقد ورد اسم الكثير من تلك القبائل في كتابات وادي الرافدين والكتاب الكلاسيكيين والكتب المقدسة^(٦) ، وكذلك تعرفنا علي اسم تلك القبائل من الكتابات التي تركتها تلك القبائل نفسها علي صخور المنطقة^(٧) ، ومازالت هذه المنطقة من اخصب واغني اكثر مراعي شبه الجزيرة العربية حيث تسقط عليها الأمطار في فصل الشتاء فتصبح في أواخر الشتاء وأوائل الربيع جنة خضراء مليئة بالأعشاب والزهور الصالحة للرعي وتربية الحيوانات^(٨) .

^١ عمر عبد المجيد دراز : المراعي ووسائل تحسينها في المملكة العربية السعودية -ص٣٦

^٢ Western arabia and red sea p.20

^٣ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي -ص١٥٥

^٤ Western arabia and red sea p.22

^٥ عمر عبد المجيد دراز : المراعي ووسائل تحسينها في المملكة العربية السعودية -ص٤٤ وكذلك ابو العلا ومحمود طه : جغرافية شبه الجزيرة العربية - الجزء الاول - ص ١٧٤

^٦ محمود الروسان : القبائل الثمودية والصفوية -ص١٤٠

^٧ محمد ابو العلا و محمود طه : جغرافية شبه الجزيرة العربية -ص١٧٤ و كذلك محمود الروسان : القبائل الثمودية والصفوية -ص١٤٠

^٨ عمر عبد المجيد دراز : المراعي ووسائل تحسينها في المملكة العربية السعودية -ص٣٦

ج- منطقة وسط جزيرة العرب :

وتتميز هذه المنطقة باتساعها ولكنها اقل كثافة في العشب والكلأ من باقي مناطق شبه الجزيرة العربية لقلة سقوط الامطار فيها، والاعشاب التي توجد فيها قليلة وداخل بطون الاودية (١)، وفي مناطق متفرقة ومتباعدة، لذلك كانت حرفة الرعي تعتمد علي الترحال لمسافات وراء الماء والكلأ، وتلك المنطقة كانت تكثر فيها النزاعات بين الرعاة بسبب ندرة الماء والعشب (٢) .

د- مراعي شرق شبه الجزيرة العربية :

وتلك المنطقة تكثر فيها النباتات والاعشاب الصالحة لرعي الأغنام والماعز وذلك لارتفاع نسبة الرطوبة بها وتكون الندى صباحا وهو ما يساعد علي نمو النباتات والاعشاب كما تكثر في تلك المنطقة الواحات (٣) ، لذلك قامت الزراعة في تلك الواحات وربي سكان هذه الواحات الحيوانات حيث كان الرعي في تلك الواحات من النوع الثابت (٤) ، وتلك المناطق هي الاحساء الاحساء وعمان من أهم مناطق رعي الإبل والماعز في شبه الجزيرة العربية علي الإطلاق .

ملكية المراعي

كانت ملكية المراعي ملك مشاع لكل أفراد القبيلة في منطقة القبيلة ذاتها ولا يحق لاي فرد من قبيلة أخرى ان يرعي ماشيته في مراعي تلك القبيلة (٥) ، ورغم ذلك كانت هناك ملكية خاصة خاصة للمراعي وهو ما عرف بنظام الحمي (٦) ، وهذا النظام يقوم علي أساس ان يحمي رئيس القبيلة باسم الدولة ويضم لملكه الخاص أو رجال الدين أراضي رعوية خصبة يمنع العامة من الرعي فيها حتى يتوفر فيها العشب والكلأ لترعي فيها دوابهم ، بالإضافة إلي مشاركتهم العامة للمراعي الأخرى (٧) ، ولكن تلك الملكيات كانت مؤقتة تزول بزوال العشب

^١ محمد ابو العلا و محمود طه : جغرافية شبه الجزيرة العربية - ص٣٥ وكذلك عمر عبد المجيد دراز : المراعي ووسائل تحسينها في المملكة العربية السعودية - ص١٤

^٢ عمر عبد المجيد دراز : المراعي ووسائل تحسينها في المملكة العربية السعودية - ص٦٢

^٣ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٤٩ وكذلك عمر عبد المجيد دراز : المراعي ووسائل تحسينها في المملكة العربية السعودية - ص٣١

^٤ محمد ابو العلا و محمود طه : جغرافية شبه الجزيرة العربية - ص٣٠ وكذلك عمر عبد المجيد دراز : المراعي ووسائل تحسينها في المملكة العربية السعودية - ص١٤

^٥ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص١٥٠

^٦ محمد سلام الزناتي : نظم العرب في الجاهلية في صدر الاسلام - القاهرة - ١٩٩٥ - ص١١٢

^٧ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء الخامس - ص١٥٠

منها وكانت الدولة الآشورية تمنح أراضي رعوية خاصة بهم نظير المحافظة علي النظام في المنطقة التي كانوا يقيمون فيها (١) ، وأحيانا كانت هناك أراضي مخصصة لرعي ابل الدولة المخصصة للحروب، أو لمؤونة الجيش من الأغنام والأبقار والابل، أو قد تكون باسم الإله ترعي أملاك المعبد (٢) .

الحيوانات

كان الحيوان هو كل ممتلكات البدوي وأثمنها في تلك البيئة المحددة الموارد ، وكانت الابل هي المال عند العرب ، والإبل أنواع منها القطريات نسبة إلي قطر وكذلك النوق الجرشية نسبة إلي جرش باليمن (٣) ، إلي جانب الأغنام والماعز وغيرها من الحيوانات ومنها:-

١- الجمل :

ويري العلماء ان الإنسان قد روض الجمل واصبح أليفا مطيعا في الألف الثانية قبل الميلاد (٤) ، وان شرق بلاد العرب كان الموطن الأصلي الأول الذي استأنس فيه الإبل حيث أطلق العراقيين القدامى علي الجمل اسم حمار البحر ،والبحر هنا يراد به الخليج العربي كما ان لفظ الجمل (جملو في المسند وهي كذلك في الاكادية " كملوا " ، وللجمل (٥) ، طبيعة خاصة تتلاءم مع الظروف البيئية في شبة الجزيرة العربية (٦) ، فهو الحيوان الأليف الوحيد الذي استطاع بعناده وصلابته السير فوق الرمال والسفر عليها لمسافات بعيدة وطويلة فوق رمال الصحاري القاحلة وذلك لتحمله العطش والحر (٧) ، فالجمل بحكم تكوين خفه الذي يساعده علي السير فوق الرمال بحمولة ثقيلة لمسافات بعيدة دون ان يغوص فيها الجمل، ويستطيع ان يحمل أربعة أطنان والسير بها لمسافة ٦٠ ميلا كما يستطيع ان يسافر عشرون يوما بدون ماء في درجات حرارة مرتفعة (٨) ، قال تعالى " وتعمل أثقالكم إلي بلد لم تكونوا بالغبة إلا بشق الأنفس إن ربكم لرؤوف رحيم " (٩) كما ان ارتفاع قامة الجمل يساعده علي تجنب العواصف

⁴ Beeston.A.F.two south arabia inscription JRAS-1937-p.65

⁵ Ibid -p.65

⁶ Beestone .p.65

^٤ محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم -صد١٢٩

^٥ محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم -صد١٢٩

^٦ جمال حمدان : انماط من البيئات - القاهرة - مؤسسة دار الهلال - ١٩٧٨ - صد٩٢

^٧ جمال حمدان : انماط من البيئات- صد٩٣

^٨ لطفي عبد الوهاب يحيي : العرب في العصور القديمة -صد١١٣

^٩ سورة النحل- الآية ٧

الرملية الكثيرة الحدوث في الصحراء (١) ، وقد اقترن الجمل بالعربي منذ بدأ العرب العمل في التجارة الدولية مع الشعوب المجاورة لهم ، والجمل عند العرب رمز الحياة ولا يستطيع العرب ان يتصوروا الحياة في الصحراء بدون الإبل (٢) ، وقد قال عمر بن الخطاب لا يصلح العرب الا حيث تصلح إبلهم (٣) .

أنواع الإبل

أ- النوع الأول : هي الإبل الخاصة بالعدو وتسمى الهجائن وهي افضل أنواع الابل وتستخدم تلك الإبل للركوب والسفر (٤) .

ب- النوع الثاني : وهي الإبل الخاصة بالحمل وتسمى البعران وهي جمع بعير (٥) ، والجمل ثروة العربي فهو وسيلة انتقال العربي في الصحراء بل هو نقده الذي يتبادل السلع بواسطته وهو فوق ذلك وحدة يقاس بها مهر عروسه ، وكذلك دية القتيل فكل ذلك كان يقدر بعدد معين من الجمال (٦) ، والجمل مصدر طعام البدوي حيث كان يشرب لبنه ويأكل لحمه ويتخذ كساؤه من جلده ويصنع خيمته من وبره ويتخذ روثه وقودا، واتخذ من بوله علاجا لشعره (٧) ، واللغة العربية تضم اكثر من ألف اسم للجمل بمختلف أنواعه ومراحل نموه وهو عدد لا ينافسه إلا عدد المترادفات لاسم السيف (٨) .

٢- الخيل

علي الرغم من اشتهار بلاد العرب بجمال خيولها وتربيتها لاحسن الخيول فان الخيل من الحيوانات الوافدة إلي شبة الجزيرة العربية وغير أصلية فيها ، وخاصة ان طبيعة شبة الجزيرة العربية صحراوية (٩) ، وقد أحضرت الخيول إلي شبة الجزيرة العربية لاستعمالها في الحروب التي كانت كثيرة الحدوث بين القبائل العربية ولسرعتها في الفر والكر ، ودخلت الخيول شبة الجزيرة العربية من العراق والشام ومصر قبل الميلاد بقليل حيث كانت مصر في الألف قبل

^١ محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم -ص ١٢٧

^٢ Philip Hitti History of arab – New york-1956-p.24 وكذلك محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم ص ١٢٩

^٣ لطفي عبد الوهاب يحيي : العرب في العصور القديمة -ص ١١٢

^٤ محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم -ص ١٢٩

^٥ محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم -ص ٢٩

^٦ عواطف أديب سلامة : قریش قبل الإسلام -ص ٢٤٠

^١ Philip Hitti op.cit.p.27

^٢ Ibid p.27

^٩ محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم -ص ١٣٠

الميلاد مصدرا رئيسيا للخيل^(١) ، وقد أتى العربي جمالا وليس خيالا في المصادر الاثورية والبابلية والفرعونية، كما كان يذكر الجمل وليس الحصان عند جمع الجزية حيث فرض الملك الآشوري تجلات بلاسر الثالث ٧٤٥-٧٢٧ ق . م الذي فرض علي الملكة سمسي ضريبة من الجمال^(٢) ، ولعل ذلك كان راجعا لان الخيل لا يأكل لحمه ، ولا تحلب لبنا، كما ان تربية تربية الخيول كانت مكلفة للبدوحي حيث كان اقتناء الخيول هوية عالية ومكلفة^(٣) ، لا يقدر عليها الا من كان علي سعة من العيش، و كان اقتناء الخيول في المجتمع العربي القديم سمة من سمات التفاخر والعظمة في المجتمع^(٤) ، و استخدمت الخيول في الغارات و الرياضة والسباق والصيد^(٥) ، وقد أدى العناية بتربية الخيول في شبة الجزيرة العربية إلي توالد سلالات سلالات جيدة منها دون موطنها الأصلي وظهر انساب لها، وكان أجودها ما ينسب إلي نجد^(٦) .

٣- الحمير والبغال

قال تعالي " والخيل والبغال والحمير لتركبوها وزينة ويخلق ما لا تعلمون " ^(٧) ، والحمار اقدم عهدا عهدا في شبة الجزيرة العربية من الجمال والخيل والبغال اذ كانت وسيلة النقل والركوب في الألف الثانية قبل الميلاد^(٨) ، ولكن الحمار وسيلة نقل لا تلبى في قطع المسافات الطويلة وبخاصة في رمال الصحراء ووسط الحرارة الشديدة ، وندرة الماء ولا بد انه كان يستخدم في أماكن الحضر وعلي أطراف الصحراء، وأماكن الاستقرار كدابة الركوب العوام من الشعب، لذلك وضعه العرب في مرتبة ادني بكثير من مرتبة الجمل^(٩) .

٤- البغال

استخدمت للركوب والتنقل وان كانت نادره في العصر الجاهلي^(١٠) ، ولكن وجود الأماكن الصخرية في اليمن و دولة الأنباط ،ومثل هذه الأماكن الوعرة والمرتفعة لا يمكن للجمل ان

^١ محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم -صد١٣٢

^٢ عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية - صد١٣٧

^٣ محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم -صد١٣٢

^٤ عواطف اديب سلامة : قریش قبل الإسلام - صد٢٤٠

^٥ لطفي عبد الوهاب : العرب في العصور القديمة -صد١١٥

^٦ جمال حمدان : أنماط من البيئات - صد٩٥

^٧ سورة النمل - الآية ٨

^٨ لطفي عبد الوهاب : العرب في العصور القديمة -صد١١٦

^٩ توفيق برو : تاريخ العرب القديم -صد٣٢

^{١٠} توفيق برو : تاريخ العرب القديم -صد٣٢

يسير فيها أو يتسلقها، والبغل قادرا علي ذلك ومن ثم لا يمكن الاستغناء عنه في تلك الأماكن للركوب والتنقل وحمل الأثقال (١) .

٥- الماعز والأغنام

وكان يرعى بها في أماكن العشب والكأ وتوفر بها الماء، لأنها لا تستطيع ان تتحمل ان ينحبس عنها الماء اكثر من يومين علي الأكثر كما ان الماعز والأغنام لا تتحمل العيش في المراعي الفقيرة (٢) .

٦- البقر والجاموس

وقد قل اقتناء البدو للأبقار والجاموس لفقر المراعي، فضلا علي ان الأبقار والجاموس لا يتحملان العطش كثيرا فلا يمكن الابتعاد بها عن مصدر المياه (٣) .

٧- الكلاب

وقد اقتناها العرب للحراسة (٤) .

^١ جمال حمدان : أنماط من البيئات -ص ٩١

^٢ صلاح الدين الشامي : الواقع الاقتصادي -ص ١٧٥

^٣ صلاح الدين الشامي : الواقع الاقتصادي -ص ١٧٥

^٤ لطفي عبد الوهاب : العرب في العصور القديمة -ص ١١٧

الفصل الثالث

أولاً : حرفة الإعاشة

وحرفة الإعاشة من الحرف التي لها علاقة بالأعمال اليومية وقد لا يوجد لبعضها ناس متخصصون، فيها وقد يوجد من تخصص في بعض هذه الحرف ، إلا أن زبائن هذه الحرف من الأغنياء الذي يستطيعون استئجار من يؤدي هذه الأعمال لهم ،وان كانت النساء تقمن بمعظم حرف الإعاشة داخل منازلهم، وقد يقوم بهذه الحرف العبيد.

ومن هذه الحرف (طحن الحبوب والبهارات وتحويلها الي دقيق، وكانت تستخدم في حرفة طحن الحبوب الرحي داخل المنازل ، وكانت تلك الرحي تدار باليد ^(١) ، كما كان بعضها تدار بقوة الماء وهي الكبيرة الحجم كالتي كان يمتلكها ملوك سبأ ^(٢) ، وكان هناك أيضا حرفة الخبازة التي كانت تقوم علي تحويل الدقيق إلي خبز وحرفة الجزارة وهي حرفة كانت منتشرة في شبة الجزيرة العربية لان نحر الحيوانات وتقديمها قرابين للآلهة كان من الطقوس الدينية الهامة في شبة الجزيرة العربية قبل الإسلام .

وهناك حرف أخرى عديدة ولكن كان أهم حرف الإعاشة هي :

١- حرفة طحن الحبوب

كان لابد من طحن الحبوب حتى تتحول إلي دقيق يمكن عمل الخبز منه، لذلك كانت تدق بين حجرين في بادئ الأمر ثم أصبحت تطحن بين حجرين يكونان ما يشبه الرحي ^(٣)، وكانت الرحي مكونه من حجر ثابت وهو الأسفل والحجر العلوي وهو اصغر قليلا من الحجر الأسفل به فتحة كان يوضع فيها الحبوب فتتزل إلي سطح الحجر الأسفل الثابت ^(٤)، وبذلك تكون بين الحجرين ، ثم يحرك الحجر العلوي فتطحن الحبوب وتخرج الحبوب طحينا علي قماشة اسفل الحجر الثاني الثابت وهو الاسفل ^(٥)، وكان يوجد في الحجر العلوي مقبض أو

^١ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو -ص٢٢ وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي- ص٢٠١ - Jamm. E. A. southern Arabian inscriptions -p.234

^٢ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع- ص٥٧٢ وكذلك Van Beek. op. Cit-p.368

^٣ عبد العزيز صالح : الشرق الادني القديم - الجزء الاول مصر والعراق - القاهرة -مكتبة الانجلو المصرية - ١٩٨٧-ص٢٨

^٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب. الجزء السابع - ص٥٧١-PSAS- water mill of batiman coast of Oman Wilkinson .T. J. 1980-Vol .1 p.129

^٥ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب. الجزء السابع -ص٥٧١ وكذلك Wilkinson .T. J.op. cit-p.129

فتحة توضع فيها خشبه متينة تشبه الوند يمسك باليد ويحرك به الحجر، واستعمل العرب في جنوب شبة الجزيرة العربية الطواحين الكبيرة التي تدار بالماء وكذلك الطواحين الكبيرة التي تدار بالحيوانات^(١)، وكان لا يوجد بيت عند العرب في جميع أنحاء شبة الجزيرة العربية إلا به رحي، حيث كانت حرفة طحن الحبوب داخل المنازل من أعمال النساء^(٢)، كما كانت تقوم به الخادمت في البيوت الكبيرة وعند الأثرياء^(٣).

٢- حرفة الخبازة

وحيث ان الخبازة و إعداد الخبز من الدقيق ، وكل ما يتصل بهذه الحرفة من إعداد الدقيق للخبز كان من الأعمال البيئية ، أي من الأعمال التي تتم داخل البيوت حيث تقوم النساء بتلك الحرفة^(٤) ، وقد احترف بعض الناس حرفة الخبازة حيث كانوا يقومون بإعداد الخبز من طحين القمح (الحنطة) أو الشعير أو طحين الذرة ، وكان العرب يعدون أنواع شتى من الخبز، فكان هناك الخبز الغليظ والخبز الرقيق الذي كان يسمى الرقاق^(٥) ، ولا زال معروفا ومستعملا حتى أيامنا هذه ، وكان هناك الخبز الناشف الذي يمكن حفظه وخزنه لمدة طويلة وهو ما يناسب ظروف السفر والترحال والقوافل التجارية التي كان يقوم بها العرب لنقل البخور والتوابل إلي البلاد الأخرى المجاورة كما كان يدخر للشتاء ، وكذلك الكعك ، وهو نوع من الخبز اليابس وكان يستعمل في الأسفار أيضا حيث يمكن أن يبقي فترة طويلة صالحا ومحافظا علي طعمه ونكهته^(٦) ، وقد يحلي الخبز ويوضع فيه مادة سكرية الطعم ، وقد يعجن بالدهن والسمن أو الزيت أو يوضع عليه السمس كما يفعل الخبازون اليوم^(٧) ، وقد كان يخبز في التتور .

٣- حرفة الجزارة

^١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع- ٥٧٢ وكذلك Philby . H. the land of sheba .G.J-1938-Vol 9 -p.21

^٢ ليلى صباغ : المرأة في التاريخ العربي قبل الاسلام . دمشق . ١٩٧٥ - ص٤٦

^٣ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع- ٥٧٢

^٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع- ٥٧٢ وكذلك ليلى صباغ : المرأة في التاريخ العربي قبل الاسلام - ١١٢

^٥ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي -ص٢٠١ وكذلك جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع- ٥٧٣

^٦ تاج العروس : الجزء السابع -ص١٧٤ وكذلك جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع- ٥٧٣

^٧ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع- ٥٧٢، ٥٧٣

عمل بعض العرب بالجزارة ، فقد كانوا يذبحون الذبائح ويبيعون اللحوم ، أو يقومون بالجزارة للناس مقابل أجر يتقاضونه أو مقابل جزء من الذبيحة يأخذونه^(١) ، وكان يقوم من يحترف مهنة الجزارة بذبح الذبائح في البيوت مقابل ذلك الأجر ، وكان العرب يفضلون لحوم الإبل عن غيرها من اللحوم الأخرى^(٢) ، وقام الجزارون بذبح الذبائح المختلفة من الماعز والأغنام والإبل التي كانت تقدم كقرابين ونذور في المعابد والآلهة^(٣) .

٤- حرفة الطباخة

كانت الطباخة من الحرف المعروفة عند الجاهلين وقد أوردت المصادر أسماء الأطعمة التي كان يستعملها العرب في معيشتهم ، وكان من بين تلك الأطعمة أطعمة نقلها العرب من الدول المجاورة التي تعامل معها العرب تجاريا ، فقد نقل العرب أطعمة من الفرس والرومان^(٤) ، ومن هذه الأطعمة التي اقتبسها العرب من البلاد المجاورة الخروق والخزيرة والربيكة^(٥) ، وقد استعمل العرب طبابخات أو طباخين وخاصة في الولائم الكبيرة التي تقام في المناسبات ، وكان من بين هؤلاء الطباخين طباخين من العجم لإعداد الطعام الأعجمي الذي لا يعرفه العرب ، علي ان الطعام في العصر الجاهلي كان عماده التمر واللبن والسمن واللحم والدقيق الذي كان يصنع من البر أو شعير فضلا عن الدبس وهو عسل التمر^(٦) .

ومن وجبات وأطعمة العرب المشهورة:

١- الخرديق أو الخروق : وهو طعام شبيه بالحساء ، وهي من اصل فارسي وهو خورديك^(٧) ، حيث كانت تقوم المرأة صاحبة البيت بإعداده، وإذا كانت الأسرة ميسورة ماديا فكانت تستخدم طباخين لإعداد ذلك النوع من الطعام^(٨) .

٢- الربيكة : وهو طعام يتكون من دقيق وسمن وتمر وكان شائع الاستعمال في أنحاء شبة الجزيرة العربية^(٩) .

^١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٧٤

^٢ تاج العروس : الجزء السابع - ص ١٧٤

^٣ الاب جرجس داود : أديان العرب قبل الاسلام - بيروت - المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر - ١٩٨٨ - ص ٧٩

^٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٧٥

^٥ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٧٥

^٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب . الجزء السابع - ص ٥٧٦

^٧ تاج العروس : الجزء السابع - ص ٣٢٧

^٨ ليلى الصباغ : المرأة في التاريخ العربي - ص ١٢٢

^٩ تاج العروس : الجزء السابع - ص ٣٢٧

٣- الخزيرة : ويقوم ذلك النوع من الطعام علي اللحم والدقيق حيث كان يوضع قدرا به ماء علي النار ثم يقطع اللحم قطعا صغيرة ويوضع في القدر بعد ان يكون قد غلي ماؤه ، فإذا نضج اللحم وضع عليه الدقيق بعد ان يكون قد أضيف اليه الملح ، وتلك الأكلة وكانت من الآكلات الشهيرة بين أشرف مكة وأثريائها (١) .

٤- اللحم والسمك : وكان اللحم والسمك المشويان علي النار من الآكلات المعروفة عند العرب (٢) ، وقد عرف العرب في الجاهلية السكر حيث ذكر في كتابات المسند بلفظ المبرت (٣) ، وقد يكون السكر قد صنع في جنوب شبة الجزيرة العربية أو تم استيراده من الهند ، وتلك الأطعمة كانت قاصرة علي المدن والموسرين من العرب أما البدو الذين كانوا يعيشون في البادية والصحراء متنقلين وراء العشب والكلأ وحيث يتوفر الماء وكانت أطعمتهم بسيطة ، وذلك الضيق ما بين اليدين ، ولبسطة وسذاجة حياتهم ، فقد كان طعام أهل البادية خاليا من الخضر والفاكهة وذلك لندرتها في البادية (٤) ، كما ان الطعام الطعام المعقد في إعداداه كان لا يتناسب مع حياة الصحراء لذلك صار عماد الطعام عندهم اللبن والتمر والسمن والدقيق المصنوع من الشعير (٥) ، علي عكس أهل الحضر الذين توفر لهم معرفة أكالات الفرس والرومان من خلال تجارتهم ، لذلك كانت أطعمتهم متنوعة ومتعددة (٦) .

ومن أهم أكالات البدو والقبائل في الصحراء :

١- الثريد :

وكان الطعام الرئيسي للبدو والرعاة ، وهو عبارة عن لحم مقطع مغلي في الماء مع بصل وإذا ما سلق اللحم واصبح له مرق ألقى عليه الخبز ، وكان الثريد من أهم

^١ اللسان : الجزء الرابع -ص٢٣٧

^٢ بلوغ الارب : الجزء الاول -ص٣٨١

^٣ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب . الجزء السابع -ص٥٨٣

^٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب . الجزء السابع -ص٥٧٧

^٥ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب . الجزء السابع -ص٥٧٧

^٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب . الجزء السابع -ص٥٧٦

أطعمة الموائد والولائم والأفراح ، وقد قدم أبرهة الثريد لجنوده ومن معه من العرب عندما أتموا بناء سد مأرب في احتفال كبير .

٢- الحساء :

وهو طعام يعد من الدقيق والماء والشحوم ، وقد يضاف اليه سكر (١) .

٣- السخينة :

وقد أكثرت قريش من أكله وهو طعام كان يتخذ من الدقيق وهو يشبه العصيدة في الرقة ، وذكر انه دقيق كان يلقي علي لبن أو ماء فيطبخ ثم يؤكل بتمر ، وقيل ان الناس كانوا يأكلون السخينة في أوقات الشدة والقحط (٢) .

٤- الخريزة :

وهي العصيدة، وهي مكونة من لبن وطحين مع الدهون أو الشحم المذاب أو التمر (٣) .

٥- الخزيفة :

وهو طعام مكون شحم مذاب بالنار ، ثم يصب عليه ماء ، ثم يلقي عليه دقيق وكان يقلب حتى يتماسك (٤) .

وقد استعمل العرب القدور والمقلات والعديد من الأواني والأوعية في حرفة الطباخة ومن تلك الأدوات والأواني :

أ- **القدور:** وكانت تستعمل في طبخ الأكل فيها ، وكانت تصنع من النحاس أو الحديد ، وأحيانا من الحجارة أو الطين المشوي بالنار أي قدور من الفخار (٥) .

ب- **المقلاة :** و استخدمت للقلي وكانت تصنع من المعدن والفخار أيضا (٦) .

ت- **البرام :** وهي قدور من الحجارة، ولكن أحجار تلك الأوعية كانت من نوعية خاصة موجودة بالحجاز واليمن (٧) .

^١ اللسان : الجزء الرابع عشر - ١٧٧ وكذلك جواد علي : المفصل في تاريخ العرب . الجزء السابع - ٥٨١

^٢ اللسان - الجزء العاشر - ٢٠٦

^٣ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب . الجزء السابع - ٥٨١

^٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب . الجزء السابع - ٥٧٦

^٥ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب . الجزء السابع - ٥٧٦

^٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب . الجزء السابع - ٥٧٦

^٧ اللسان : الجزء الثاني - ٤

ث- **المغرفة** : وهي تجويف كروي له يد كبيرة ، يدار به الطعام أي يقلب داخل القدور وهي علي النار، أو يصب بها في الأطباق وخاصة الأطعمة مثل الحساء والعصيدة والثريد (١) .

ج- **الردح** : وهي الجفنة العظيمة الكبيرة الحجم وكانت تصنع من خشب أسود تتخذ منه القصاع واستخدمت في طهي الحساء والخريزة بها (٢) .

ح- **التنور** : وهي قمائن صغيرة كان يطهي عليها الطعام بواسطة وقود من الأخشاب والاحطاب (٣) ، وقال سبحانه وتعالى "حتى إذا جاء أمرنا وفار التنور قلنا احمل فيهما من كل زوجين اثنين وأهلك إلا من سبق عليه القول ومن آمن وما آمن معه إلا قليل" (٤) .

٥- حرفة استخراج الجبن والسمن من الألبان :

حيث كان أثرياء العرب يملكون قطعانا كبيرة من الأغنام وكانوا يستعملون العبيد والخدم في العناية بهم كما كانوا يقوم هؤلاء الخدم والعبيد بحرفة التجبين لألبان تلك الأغنام والماعز (٥) والماعز (٥) .

٦-حرفة الحلاقة

وهي من الحرف التي كانت سائدة في شبة الجزيرة العربية حيث كان الحلاق يقوم بحلق شعر الرأس ، وكانت طريقة قص الشعر تختلف من قبيلة لأخرى (٦) ، كما كان أهل المدن يختلفون عن أهل البادية في طريقه قص الشعر وتنظيمه (٧) ، وكان الحلاق يقوم بتزيين الشخص وتطيبه في المناسبات الخاصة كالزواج ، حيث أن الحلاقة كانت من أعمال الزينة عند العرب وكان الحلاق يستعمل المقص والمرآة لكي يري الشخص المراد حلق شعره بطريقة القص (٨) .

٧-حرفة حياكة الملابس

^١ اللسان - الجزء الخامس - صد ٨٠

^٢ تاج العروس : الجزء السادس - صد ٣٢٧

^٣ ليلى الصباغ : المرأة في التاريخ العربي-صد ١٤٦

^٤ سورة هود - الآية - ٤٠

^٥ عواطف أديب سلامة : قريش قبل الإسلام - صد ٤٤

^٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع -صد ٥٨٣

^٧ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع -صد ٥٨٤

^٨ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع -صد ٥٨٣

وكانت حرفة منتشرة في أنحاء شبه الجزيرة العربية وكانت تقوم بها المرأة^(١) ، حيث يتم صناعة الثياب والعمائم من الأقمشة المنسوجة مسبقا وذلك وفق القياس المطلوب ، وكان يطلق علي الخياط في المسند لفظ درز^(٢) ، وكان الخياط يستعمل الابرة في الخياطة بطريقتين مختلفتين في الخياطة - الأولى وهي الخياطة عن طريق المباعدة بين الغرز وهذه الطريقة تعرف باسم (شمج) والطريقة الثانية هي التقارب بين الغرز وتسمى (شمرج) وكانت تلك الطريقة تستعمل في الرقيق من الثياب ، كما كان يطلق العرب علي الخيط المستعمل في الحياكة اسم السلك أو السلكه^(٣) .

٨-حرفة كتابة النقوش والمخربشات

وهي من الحرف اليدوية التي كانت تتطلب من صاحبها معرفة القراءة والكتابة وقد ترك هؤلاء الكتبة في أنحاء متفرقة من العالم وليس شبه الجزيرة العربية فحسب ، فهناك كتابة بقلم المسند في اليمن ومصر^(٤) ، وكتابة نبطية في البتراء ومدائن صالح وصحراء سيناء والصحراء الشرقية في مصر ، وبعضها امتدت إلي جنوة في ايطاليا^(٥) .

٩- حرف يدويه أخري :

كانت شائعة عند العرب الجاهلين مثل مهنة البيطرة وكى الحيوانات المريضة ، وكانوا يستعملون الآلات في العلاج مثل المشارط وكانت تلك المهنة منتشرة بكثرة في شبه الجزيرة العربية بسب انتشار مهنة الرعي بها.

وهناك مهنة الحجامه وهي مهنة مداواة المرضي حيث كانت الحجامه من وسائل التداوي عند العرب الجاهلين^(٦) ، كما كان هناك مهنة التحطيب حيث كانوا الناس يجمعون الحطب من البادية والجبال ويذهبون إلي المدن والقرى لبيعه.

وقد نعتت امرأة أبي لهب في القرآن الكريم بحمالة الحطب وذلك بقوله سبحانه وتعالى " **وامراته حمالة الحطب فيي جيدهما حبل من مسد**"^(١) ، حيث كان يجمع الحطب ويربط بالحبل

^١ ليلى الصباغ : المرأة في التاريخ العربي -ص٤٩وكذلك جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع -ص٦١١

^٢ اللسان - الجزء الخامس - ص٣٠٨ وكذلك عواطف أديب سلامة : قريش قبل الإسلام -ص٤٤

^٣ اللسان - الجزء الخامس -ص٢٩٨

^٤ عبد العزيز صالح : تاريخ شبه الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص٣٢،٣١

^٥ عبد العزيز صالح : تاريخ شبه الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص١٦٦

^٦ عمدة القارئ : الجزء الحادي عشر -ص٢٢١

ويحمل علي ظهر الدواب لبيعه وكانت تلك الحرف من الحرف التي عملت فيها النساء بكثرة
(٢) .

^١ سورة المسد الآية ٤،٥ وكذلك عواطف أديب سلامة : قريش قبل الإسلام -صد٤٤

^٢ ليلى الصباغ -المرأة فى التاريخ العربى-صد١١ وكذلك جواد علي : المفصل فى تاريخ العرب -الجزء السابع-صد٥٨٤

ثانياً : حرفة الحياكة والخياطة والغزل

وتقوم هذه المهنة علي تحويل المنسوجات إلي ثياب وقد استخدمت في هذه الحرفة أنواع مختلفة من المنسوجات منها ما كان محلي النسيج ومنها ما كان مستورد وكانت حرفة الحياكة والغزل تقوم بها النسوة في الغالب^(١) وقد أشارت النقوش في شبة الجزيرة العربية إلي وجود مصانع في اليمن كانت تصنع الأقمشة من الكتان والصوف الذي كان ينتج من قطعان الأغنام وكذلك وبر الجمال وشعر الماعز^(٢) وكانت تلك المواد تستعمل في صنع الأغطية والملابس الثقيلة والبسط والخيام وبيوت الشعر والوبر كما صنع العرب الأقمشة من القطن والحريز وهي كانت ملابس رقيقة وناعمة وقد استخدم العرب القدماء شعر الماعز في حياكة الملابس لصلابته وانسيابه وخاصة الطويل منها^(٣) وكذلك قام العرب الجاهليون بعمليات الوشي للملابس ، والشوي هو القماش الملون بكل لون أي خلط قطع ملونة من القماش علي قماش من لون آخر أي هي عملية تطريز وتزيين للنسيج الأصلي برسوم أو قطع قماش قد تكون ناتئة أو علي هيئة خطوط أو مضلعات أو نحوها من الأشكال الهندسية وكانت تصنع بالإبرة وتحاك أثناء حياكة النسيج وتحويله لملابس^(٤) وأحياناً كانت تضاف خيوط من الحرير أو الذهب أو الفضة أو أي مادة أخرى تختلف عن النسيج الأصلي^(٥) ويبدو إن الوشي كان معروفا منذ القدم فقد ورد في القرآن الكريم قوله سبحانه وتعالى " قال انه يقول أنها بقرة لا ذلول تثير الأرض ولا تسقي الحرث مسلمة لا شية فيها قالوا الآن جنم بالحق فذبحوها وما كادوا يفعلون " ^(٦) والمراد هنا بكلمة شية هو اللون طبقاً لتفسير " الجلالين " وكان يقوم الحياكون العرب القدماء بحياكة نماذج متطورة ومطرزة وكانت تلك النماذج تصنع بالأيدى عن طريق الإبرة وقد اشتهرت اليمن بالوشي وذلك لجودتها وأناقته بل ظلت اليمن علي تلك السمعة الطيبة في مجال حياكة الوشي حتى الإسلام^(٧) كما اشتهر العرب بحياكة الألبسة والثياب والستائر بل تعدتها إلي البسط والسجاجيد ، وقد اشتهرت صناعة البسط في شبة الجزيرة العربية حيث كانت تصنع من الأصواف ووبر الإبل وشعر الماعز وكانت تقوم النساء بنسيج وحياكة البسط

^١ ليلى الصباغ: المرأة في التاريخ العربي قبل الاسلام - دمشق - ١٩٧٥- ص٢١

^٢ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع- ص٥٩٨ وكذلك حسن شهاب صالح : فن الملاحة عند العرب- ص١٥٨

^٣ تقي الدين الدباغ : الوطن العربي في العصور الحجرية - دار الشؤون الثقافية العامة - افاق عربية - طبعة أولى - بغداد - ١٩٨٨- ص١٠٩

^٤ سعيد الافغاني: اسواق العرب الجاهلية - بيروت - دار الفكر - ١٩٧٤- ص٢٣٦

^٥ Baldry .Johne. textiles in yemen , London. British museum -1982-p.5

^٦ سورة البقرة آية ٧١

^٧ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع- ص٥٩٩

وكانت اليمن من اشهر مناطق شبة الجزيرة العربية التي كان يعمل أهلها بالحياسة (١) ، وكان يعبر عن قيام الخياط بخياطة الثوب خياطة متباعدة أي تكون الخيوط المثبت بها أجزاء النسيج علي مسافات كبيرة وبعيدة غير متلاصقة أو متقاربة بكلمة شمع أو شمرج أي المباعدة بين الغرز (٢) كما كان يعبر عن الخيط بلفظ السلك أو السلكة (٣) وهي المستعملة في عملية الحياكة وكانت جميع عمليات الحياكة تتم يدويا باستعمال الإبرة وذلك بإدخال الخيط في ثقبها أو سمها وقد جاء في التنزيل الكريم قوله سبحانه وتعالى " إن الذي كذبوا بآياتنا واستكبروا عنها لا تفتح لهم أبواب السماء ولا يدخلون الجنة حتى يلج الجمل في سم الخياط وكذلك نجزي المجرمين " (٤)

ولا شك إن القرآن الكريم يخاطب قوم بلغة وحروف يعرفونها مما يدل علي معرفة العرب لمهنة الحياكة والخياطة واستعمالهم الإبر فيها .

ولقد حاك العرب العديد من الملابس والمفروشات والخيام والستائر التي استخدمت كأحجية وستائر داخل بيوت الشعر (٥) والخيام كما حاك العرب الهودج الذي يوضع فوق الجمال وتستخدمه النساء في السفر أثناء حفلات الزفاف وقد كانت ملابس العرب طويلة وفضفاضة كما تظهر التماثيل اليمنية ذلك (٦) وكان من تلك الثياب التي حاكها العرب ما هو خاص بالنساء مثل النطاق والسروال والدثار والنصيف وهو الخمار الذي كانت تغطي به المرأة رأسها (٧) والسلاب وهي الثياب السوداء التي كانت تلبسها المرأة في المآتم والمشبرق وهر الرقيق من من الثياب (٨) ومنها ما كان مخصص للرجال مثل البرد والجلباب والحبل والحبر والعمائم وهو وهو ما كان مخصص للرأس ومنها ما كان يصنع للجلوس عليها وأخذها ستار مثل الخدر وكان يوضع في ناحية من البيت للحجاب ، والسجف والسجافة أي الحجاب أو كل باب ستر به وكذلك الملاعة وهي الملحفة والبسط والسجاجيد (٩).

^١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٩٩ وكذلك Baldry. Johne, op. cit. p.7

^٢ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٦١٢

^٣ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٦١٢

^٤ سورة الأعراف الآية ٤٠

^٥ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٩٧

^٦ عبد الحلیم نور الدين : مقدمة في آثار اليمن - صنعاء - ١٩٨٥ - ص ١٠٢

^٧ اللسان - الجزء الرابع - ص ٢٥٧

^٨ اللسان - الجزء العاشر - ص ١٧٢

^٩ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٦١٤ ، ٦١٥

حرفة الغزل

وكان يقوم بالغزل في المجتمع العربي القديم النساء في الغالب^(١) كما مارس الرعاة مهنة غزل غزل أصواف الأغنام وشعر الماعز ووبر الإبل وهي الحيوانات التي كانوا يقومون برعايتها وذلك عن طريق استعمالهم المغزل^(٢) وكان بسيط يحمل باليد وهو اقدم آلات الغزل التي عرفها الإنسان بل ولا يزال معروفا ومستعملا حتى اليوم في المجتمعات البدوية^(٣) وكان هناك هناك المغزل الذي يدار علي الأرض حيث كان علي هيئة دولاب دوار وذلك النوع من المغازل كان سريعا عن المغزل الذي يدار باليد^(٤) كما كان مجال الغزل فيه أوسع من مجال المغزل الذي يدار باليد وهو المغزل اليدوي البسيط .

وبعد الانتهاء من الغزل كان المشتغلون بتلك الحرفة يقومون بلف الغزل الذي أنتجه المغزل علي عصاه طويلة تسمى هراوة وذلك تمهيدا لنسجها^(٥) وقد عثر علي العديد من تلك المغازل المغازل في مواضع عديدة من شبة الجزيرة العربية^(٦)، وكانت المواد الخام من أصواف وشعر وشعر الماعز والأغنام ووبر الإبل وكتان وقطن تنظف من المواد الغريبة العالقة بها ، كما كانت تضرب بعصا علي نحو ما يفعله الناس في الوقت الحاضر ، وقد عثر علي صور لعمال كانوا يقومون بغسل المواد قبل غزلها علي نهر النيل كما صورت تلك العملية علي مقابر المصريين^(٧) وأحيانا كانوا يقومون بتمشيط تلك المواد بأمشاط خشبية لإخراج المواد العالقة بها قبل الغزل^(٨)، كما صنع العرب الحبال من لحاء الأشجار وذلك بعد دق ذلك اللحاء فيقومون بفتله وصناعة الحبال منه^(٩) وأحيانا كانوا يقومون بصناعة تلك الحبال من شعر الماعز أو الأصواف أو الخوص^(١٠) وذلك لان الرحلات التجارية التي كانوا يقومون بها كانت تحتاج لتلك المواد وكذلك لربط خيامهم^(١١) .

^١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٩٥

^٢ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - ص ٥٩٥

^٣ تاج العروس : الجزء الثالث - ص ٣٤١

^٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٩٥

^٥ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٩٥

^٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٩٦

^٧ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٩٦

^٨ عبد الرحمن الطيب الانصاري: قرية الفاو - ص ٢٨

^٩ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٩٦

^{١٠} Van Beek op.cit .p.403

^{١١} عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص ٢٠٣

الفصل الرابع أولاً : حرفة أعمال البناء

كان الجزء الجنوبي من شبة الجزيرة العربية وكذلك الجزء الشمالي وخاصة في البتراء ومدائن صالح والحجر والحجاز ومكة ويثرب والطائف كانت جميعها أماكن لحياة مستقرة بلغت درجة كبيرة من الثراء والرفاهية والحضارة لذلك أقاموا المنازل والقصور والمعابد والمقابر وكانت تلك المنشآت عند إنشائها تتطلب أعمال كثيرة من حفر أساسات وتهذيب أحجار ونقلها ورفعها ووضعها في مداميك^(١) حيث كانت عملية بناء القصور والمعابد تتطلب العديد من الحرف المتخصصة اللازمة لإنشاء تلك القصور والمنازل والمعابد والمقابر وكانت هناك أيضاً عملية شق الطرق وبناء السدود وكل تلك الأعمال تتطلب أعداد كبيرة من العمال من كل مهنة وحرفة مساعدة لإنجاز تلك المنشآت التي كان بعضها ضخم خلد ذكره التاريخ كسد مأرب في اليمن وخزنة فرعون بالبتراء ومن تلك الحرف المساعدة عمال الحفر الذين كانوا يقومون بحفر الأساسات والترع والقنوات المائية والجداول وكذلك شق وتمهيد الطرق . كما كان هناك عمال الطين الذين يقومون بإعداد الطمي للبناء والعمال الذين كانوا يقومون بقطع وتسوية الأحجار المستخدمة في البناء وعملية نقل تلك الأحجار بعد تهذيبها إلى أماكن البناء^(٢) كما تخصص فئمة من العمال في صناعة الملاط سواء كان ذلك من الطين أو الجص وكان هناك النحاتون الذين يقومون بنحت الأفاريز والأعمدة وكل ما يتعلق بأعمال الزخرفة والزينة في المباني والجدران^(٣) والواجهات في العديد من المنشآت المعمارية في شبة الجزيرة العربية شمالاً وجنوباً^(٤) وخاصة في الأماكن الحضارية عند العرب ولكن كانت منازل وأبنية العرب في الجاهلية متفاوتة من حيث الدرجة والفاخمة فكان بعضها من الأحجار والبعض الآخر من الطين^(٥) وكانت أشكال المنازل وترتيبها الداخلي مختلف من منزل إلى آخر ولكن معظم المنازل وخاصة التي كان يقال لها الدار تحتوي علي صحن وهو قاعة الدار وباحتها وساحتها ثم السرب ثم الغرفة وهي العلية وجمعها العلال^(٦) ثم الخزنة وهي الغرفة التي تحفظ فيه المؤن ثم يأتي بعدها المضجع أو المرقد وهي غرفة النوم^(٧) ويقال للبيت المغمي إذا سقف بالخشب وكانت المنازل العربية تحتوي علي الكوة وهي الثقب في أعالي البيت ينفذ منه النور ويقال للسطح الصهوة كما كانت الدار عند الجاهلية تحتوي علي الكنيف وفي الدار كذلك

^١ نورا عبدالله : الوضع الاقتصادي - ص ١٩٩

^٢ نورا عبدالله : الوضع الاقتصادي ص ١٩٩

^٣ عبد الرحمن الانصاري : قرية الفاو - ص ٢٤

^٤ عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص ٦٥ . Van. Beek. the land of sheba .p.52

^٥ تقي الدين الدباغ: الوطن العربي في العصور الحجرية - ص ١١٢

^٦ حسين الحاج حسن : حضارة العرب في عصر الجاهلية . بيروت . المؤسسة العربية للنشر والتوزيع . ١٩٨٩ - ص ٢٠٦

^٧ حسين الحاج حسن : حضارة العرب في عصر الجاهلية - ص ٢٠٧

المطبخ وهو موضع الطبخ والتتور وهو المخبز وكان يحفر له في الأرض لذلك كان يطلق عليه الوطيس^(١) ومما كان يتصل بالدار أيضا الإسطبل حيث كانت تربط به الدواب^(٢) وبني الجاهليون القصور العظيمة التي تركوها ومازالت أطلالها إلي اليوم راسخة تشهد لهم بمهاراتهم في فن البناء ، شكل رقم (١٣).

القصور

ومن تلك القصور : -

أ - قصور اليمن

١- قصر غمدان :

والذي يعتقد إن اسمه مشتق من غمد الشيء أي غشاؤه فقد كان هذا القصر غشاء لما دونه من القصور والأبنية^(٣) وقد اختلف المؤرخون في تاريخ بناء ذلك القصر فقد روي هشام هشام بن محمد الكلبي أن الذي بني ذلك القصر هو ايل يشرح بن يخصب وهو خامس الملوك الذين حملوا لقب ملك سبأ وذوريدان وحضرموت وبمنات^(٤) وكان ذلك القصر روعة في الإبداع وقيل أنه قد بني علي أربعة أوجه من الأحجار حيث كان لكل وجه منها لون مختلف عن الآخر فقد كان له لون ابيض في أحد الأوجه والوجه الثاني اصفر اللون أما الوجه الثالث فكان اخضر اللون وكان الوجه الرابع من أحجار حمراء اللون^(٥) كما تألف ذلك القصر القصر من سبعة أسقف و كان ارتفاع كل سقف أربعون ذراعا فإذا كان الذراع الواحد ٦٥ سم فيكون ارتفاع كل دور ١٣م وارتفاع القصر ككل ٢٦٠ مترا مما جعل الباحثين يعتبرون قصر غمدان اقدم ناطحة سحاب شيدت في العالم^(٦) كما كان سقف الدور الأخير قطعة واحدة من من الالباستر الشفاف وهو ما كان يسمح بدخول النور من خلاله دون السماح بالرؤية الواضحة من الخارج^(٧).

٢- قصر سلحين:

وهو من أشهر قصور مأرب وقد تردد اسم ذلك القصر كثيرا في الأدب العربي علي انه قصر الملكة بلقيس كما أشاروا كثيرا إلي الأعمدة التي تحمل العرش الخاص بالملكة والتي

^١ حسين الحاج حسن :حضارة العرب في عصر الجاهلية-ص٢٠٧

^٢ حسين الحاج حسن :حضارة العرب في عصر الجاهلية-ص٢٠٨

^٣ السيد عبدالعزيز سالم : تاريخ العرب في العصر الجاهلي - ص١١١

^٤ عدنان ترسييس : بلاد سبأ وحضارات العرب الأولى - بيروت-دار الفكر المعاصر -الطبعة الثانية -١٩٩٩-ص٣١

^٥ عدنان ترسييس : المرجع السابق - ص٢٦٧

^٦ عدنان ترسييس : المرجع السابق - ص٢٦٨

^٧ السيد عبدالعزيز سالم : تاريخ العرب في العصر الجاهلي-ص٩٤

كانت ضمن عمارة ذلك القصر - وقيل إن ارتفاع العمود حوالي تسعة وعشرون ذراعا ولتلك الأعمدة قواعد في الأرض بنفس ارتفاع تلك الأعمدة فوق الأرض (١) .

٣ - قصر ناعط :

وهو محفد مؤلف من عدة قصور أهمها قصر الملك وكان يحيط بتلك القصور سور من الصخر المنحوت (٢) وكان لكل قصر أسفله صهريج ماء .

وقد امتازت الأعمدة التي وجدت في قصور اليمن بالآتي :

١- إن جميع الأعمدة من الرخام الذي كان متوفرة بكثرة في البيئة وقد نجح العربي القديم في جعل هذه الأعمدة قطعة واحدة مصقولة (٣) .

٢- إن العربي القديم أقام تلك الأعمدة علي قواعد كبيرة الحجم عن حجم الأعمدة وترتبط الأعمدة بتلك القواعد بأوتاد مربعة من الحديد وقد صب عليها الرصاص لتقويتها (٤) .

٣- تعددت أنواع الأعمدة فبعضها كان مربع الشكل والآخر مستطيل وقد يكون مكون من أضلاع قد يصل عددها إلي ست عشر ضلعا كما كانت تيجانها تتكون من ست درجات ثلاث منها علي هيئة اسطوانية وثلاث منها علي هيئة صفائح مستطيلة ذات ست عشر ضلعا (٥) .

٤- أقام العربي القديم السقوف فوق تلك الأعمدة وربما عرف العرب القدماء القباب في قصورهم ومعابدهم والتي كان لابد من عقد لها عقود وأقواس (٦) .

ب- قصور الشمال في شبه الجزيرة العربية :

١- قصر الرضم :

ويقع ذلك القصر شمال غرب طريق تبوك المدينة بحوالي ٨٥ كيلو متر وعلي بعد مائة كيلو متر من مدينة تيماء (٧) وهو عبارة عن بناء حجري صلب البناء مستطيل الشكل ولكن الطرفان الطرفان الشرقي والشمال له مفقودان (٨) والقصر مبني من أحجار جيدة القطع ووضعت في مداميك منتظمة البناء متوسط حجم الحجر الواحد يتفاوت بين ٤٠-٦٠ سم طولاً وبين ١٥-٢٠ سم عرضاً وقد بني القصر علي هيئة مستطيل إذ تبلغ المساحة الذي يشغلها ٣٤ متراً

١ السيد عبدالعزيز سالم : تاريخ العرب في العصر الجاهلي - ص ٩٤

٢ السيد عبد العزيز سالم : تاريخ العرب في العصر الجاهلي - ص ٩٣ وكذلك حسين الحاج حسن : حضارة العرب في عصر الجاهلية - بيروت -

المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر والتوزيع - ١٩٨٩ - ص ٩٤

٣ جارت بون وأخرون : التنقيبات الأثرية الأولية في تيماء - يناير - ١٩٧٩ - مجلة أطلال - العدد الرابع - وزارة المعارف السعودية - ١٩٨٠ -

ص ٨٩

٤ جارت بون وأخرون : المرجع السابق - ص ٨٩

٥ عبد العزيز صالح : تاريخ شبه الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص ٦٠

٦ عبد الحميد زايد : الشرق الخالد - القاهرة - ١٩٦٦ - ص ٩٤١

٧ حامد ابو درك : مقدمة عن آثار تيماء - ص ٣٥

٨ حامد ابو درك : مقدمة عن آثار تيماء - ص ١١٨

طولا ٢٥ متر عرضا ويزيد سمك جداره عن المترين وقد استخدمت في عملية بناء ذلك القصر أحجار من المنطقة و كان القصر يحتوي علي بئر ماء ولكنه مغطي الآن بالرمال كما يحتوي علي عدد من الغرف وكذلك حظيرة لربط الجمال والدواب فيها (١). ويرى الدكتور حامد أبو درك إن هذا القصر يعود للقرن السادس قبل الميلاد (٢)، شكل رقم (١٤).

٢- قصر الحمراء :

ويقع ذلك القصر علي حافة جبل عند نقطة تلامس الجهة الشمالية لسور مدينة تيماء ويشغل مساحة تمثل ٨٠ مترا طولا وعشرون مترا عرضا وبارتفاع ١٥ مترا وسمي القصر بقصر الحمراء نسبة للون الحافة الصخرية التي أقيم عليها (٣) والتي كان لون صخورها قريب من الاحمرار ويتكون القصر من فناء مكشوف علي جانبيه حجرات مستطيلة الشكل تتلاصق جنب إلي جنب من الجنوب إلي الشرق ومن الشمال إلي الغرب وقد بني هذا البناء من الحجر المحلي للمنطقة التي بني فيها ولكن بني هذا القصر بأحجار غير منتظمة القطع (٤) وقد أرخ ذلك القصر بناء علي تحليل رادوالكربون ١٤ المشع لقطعة من الفحم عثر عليها داخل القصر وقد أرخ القصر بين ٢٤ قبل الميلاد وعام ٢٤ ما بعد الميلاد (٥).

شق الترع وإنشاء الطرق والسدود والخزانات المياه الخاصة بالمياه في جنوب وشمال شبة الجزيرة العربية :-

ففي شمال شبة الجزيرة العربية قام الأنباط ببناء خزانات وصهاريج للمياه لمد المزارع بالمياه اللازمة للري وكانت تلك الخزانات تجمع مياه الأمطار وتصرف المياه منها بقدر محدود ومحسوب فضلا علي انهم شقوا قنوات الري التي كانت تحمل المياه من الصهاريج لتلك المزارع (٦)، وفي جنوب شبة الجزيرة العربية أنشأت جميع الدول العربية الجنوبية في كل من من سبأ وقتبان واوسان وغيرها خزانات وصهاريج للمياه حيث قامت حكومة دولة قتبان ببناء المجاري والقنوات اللازمة للري (٧) وكذلك الجداول الصغيرة داخل الحقول الزراعية لنقل الماء إليها (٨) كما قامت الحكومات العربية المختلفة بدول الجنوب العربي بتمهيد الطرق للقوافل

^١ حامد ابو درك : مقدمة عن آثار تيماء- ص٨٩

^٢ حامد ابو درك : دراسة نقد ومقارنة لبعض المعالم الأثرية في تيماء - أطروحة علمية مقدمة للحصول علي درجة الدكتوراة من جامعة ليدن انجلترا - ١٩٨١-١٠٤ ص

^٣ حامد ابو درك : تقرير مبدئي عن حفائر قصر الحمراء - مجلة أطلال- العدد ١٧- الرياض - ١٩٨٨ - ص٤٢

^٤ حامد ابو درك : تقرير مبدئي عن حفائر قصر الحمراء - ص٤٢

^٥ حامد ابو درك : تقرير مبدئي عن حفائر قصر الحمراء- ص٤٣ وكذلك حامد ابو درك: مقدمة عن آثار تيماء- الرياض - مطبعة الإدارة العامة للأثار - ١٩٨٩- ص٣٧،٤٢

^٦ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ص١١٢

^٧ عبد العزيز صالح - تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص٧٧

^٨ عبد العزيز صالح - تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام- ص٨٣ وكذلك حمود بن ضاوي القثامي. شمال الحجاز. بيروت. العصر الحديث

للنشر والتوزيع. ١٩٩١-ص١٤٧

التجارية وإنشاء ممرات لتلك القوافل وللتيسير علي رجال القوافل من التعرف علي الطرق قاموا بإنشاء علامات علي الصخور تشير إلي أماكن الماء علي تلك الطرق والقوافل استخدمت تلك الطرق والعلامات خلال مسيرتها التجارية (١) .

كما قامت دول الجنوب بإنشاء السدود ضمن مشروعات الري مثل سد مأرب الشهير وسد عراش وسد حبابض وتلك السدود بعضها بسيط مجرد أكوام من الرديم والطين الجاف داخل الأودية وبعضها تتطلب أيدي عاملة كثيرة العدد وأعمال وإنشاءات استمرت سنوات في البناء مثل سد مأرب الذي سبق الحديث عنه (٢) .

منشآت المقابر والمعابد الدينية في شبة الجزيرة العربية:-
ومن أهم تلك الأعمال المعمارية :

١- مدائن صالح:-

والتي انشأوها الأنباط في شمال شبة الجزيرة العربية وقد ظهرت في تلك المقابر استيعاب الأنباط لفنون الحضارات المتنوعة التي اتصلوا بها (٣) حيث بنى الأنباط نحو مائة مقبرة نحتت نحتت وشكلت في الصخور واختلفت تلك المقابر في أحجامها وكانت تلك المقابر من الروعة والفخامة بحيث شابته القصور حتى أطلق أهل هذه المنطقة عليها القصور لفخامتها وروعة بناءها وجمعت تلك المقابر ما بين الطراز المعماري البسيط والطراز المعماري الأكثر تعقيدا كما تميزت تلك المقابر بأشكال وأساليب معمارية عديدة (٤) .

٢- المعابد والأضرحة :-

أقام العرب القدماء سواء في جنوب أو شمال شبة الجزيرة العربية معابد وأضرحة كثيرة حيث أقام عرب الجنوب العديد من المعابد في جميع دول الجنوب سبأ ومعين وحضرموت واوسان وقتبان معابد للإله سين اله القمر والإله عتثر (٥) وكذلك معبد أوام الذي أقيم إلي الجنوب الشرقي من مدينة مأرب (٦) وكان معبد ذو محيط بيضاوي امتد قطره ليصل إلي مائة متر عرض وقد بلغ ارتفاع بعض جدرانه الباقية نحو تسعة أمتار وكذلك سمك بعض أجزاء جدرانه نحو أربعة أمتار (٧) وقد تميز ذلك المعبد بالضخامة والفخامة وأقيمت في مقدمة المعبد سقافية يحمل سقفها ثمانية أعمدة حجرية يتكون كل عمود من حجر واحد يبلغ ارتفاعه نحو ٧.٦٥

^١ عبد العزيز صالح - تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام- ص٨٠ وكذلك حمود بن ضاوي القثامي . شمال الحجاز- ص ١٤٩

^٢ محمد بيومي مهرا: تاريخ العرب القديم - ص١١٩

^٣ عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص١٦٥

^٤ عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام- ص١٦٥

^٥ عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام- ص٥٦،٥٧،٥٨ allbright f . op.cit.p.218

^٦ عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام- ص١٦٥ وكذلك ص ٥٧ ، ٥٨

^٧ ابن خلدون (عبد الرحمن المغربي): المقدمة -بيروت -دار احياء التراث العربي - الطبعة الرابعة - بدون تاريخ - ص٤٠٦ وكذلك ياقوت الحموي :

: معجم البلدان - الجزء الخامس- ص٢٥٣

سم ثم مدخل ذو صرحين يؤدي إلي بهو ضخم يحمل سقفه أعمدة حجرية^(١) وكانت في الجدران الداخلية لذلك البهو نحو ٦٤ نافذة حجرية متتابعة في إتقان بارع كما كان يوجد خزان ماء فوق المدخل كان يملاً من بئر داخل المعبد^(٢). شكل رقم (١٥) ، (١٦).

وفي شمال شبة الجزيرة العربية حيث كان الإبداع المعماري لدولة الأنباط فهناك معبد أو ضريح الخزنة الذي نقر في الصخر^(٣) وهو بناء من طابقين والطابق العلوي منه له كورنيش مشرشر علي الجانبين وكشك مستدير في الوسط ثم يعلو ذلك حجرة كبيرة بها بعض الخدوش لان كثير من الناس أطلق النار عليها لاعتقادهم أنها تحتوي علي الذهب ومن هنا أطلق الناس عليها اسم الخزنة وان كان سبب بناء ذلك المبني مجالا للخلاف بين العلماء فهي هل تكون معبدا أو ضريحا^(٤) وان رجح البعض إن تكون معبدا وهذا المبني يتكون من الداخل من من حجرة صغيرة في الواجهة يدخل إليها عن طريق ثلاث درجات ثم حجرتان صغيرتان ولكن أهمية ذلك البناء تعود إلي روعة وإتقان الواجهة وهو حال كل مباني البتراء^(٥) ويرجح إن تكون الخزنة قد أنشئت في عهد الملك النبطي الحارث الثالث ، وهناك أيضا ضريح القصر ويقع بمحاذاة الخزنة وقد أطلق عليه ضريح القصر لأنه أنشئ علي طراز القصور الرومانية حيث يتألف من ثلاث طوابق ويحتوي ذلك المبني علي أربعة أبواب في واجهته تؤديان إلي أربعة حجرات خالية من الزخرفة وليس بها ما يثير الانتباه وبني الطابق العلوي في هذا الضريح أو المعبد من الحجارة لان الجبل لا يرتفع ارتفاع كافي يمكن نحت باقي المبني فيه^(٦). شكل رقم (١٧) ، (١٨).

٥- الحصون :-

ويجب هنا أولا إن نميز بين القصر والحصن حيث كان للقصر فناء رحب تحيط به الحدائق والزهور وقليل الارتفاع ومنظره الخارجي جميل ويرتاح إليه الناظر وغالبا كان يتم بناؤه فوق ربوة بعيدا عن الضوضاء^(٧) أما الحصن فغالبا ما يكون بناء ضخم مرتفع إلي حد كبير قدر الإمكان بحيث يتعذر تسلق جدرانه من الخارج وبه فجوات أو فتحات (مزاغل) لرمي السهام وجدرانه سميكة بحيث يتعذر علي الأعداء أعداد فجوة في جدر ذلك السور السميكة ولكننا قد نجد القصر هو في نفس الوقت حصن فيمكن إن يكون القصر المعد لسكن الملك هو في

^١ عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص١٠٦

^٢ عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص١٠٧

^٣ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ص١٤١ ، ١٤٢

^٤ فيليب حتي : تاريخ سوريا ولبنان و فلسطين : ترجمة جورج حداد وعبد الكريم رافق - الجزء الاول - بيروت - دار الثقافة - ١٩٥٧ - ص٥٠٣

^٥ فيليب حتي : المرجع السابق ص٥٠١ وكذلك حمود بن ضاوي القمامي . شمال الحجاز - ص ٦٤

^٦ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ص١٤١

^٧ جواد علي: المفصل في تاريخ العرب - الجزء الثامن - ص٣٤

نفس الوقت حصن يحميه من غارات الأعداء كما هو الحال في قصر سلحين أو حصن سلحين^(١) وقد أطلق عرب العراق لفظ قصر علي حصونهم التي كانوا يسكنون فيها ويتحصنون بها عند تعرضهم للخطر لذلك كانت الحيرة مكونة من قصور هي في نفس الوقت حصون للدفاع عن ساكنيها وأموالهم عند الخطر^(٢) وكان العرب القدماء يصعدون إلي أسطح القصور فيرمون أعدائهم بالحجارة والسهام ويصبون عليهم الماء والزيت المغلي وقد أطلق أهل الحجاز علي الحصون لفظ الأجم^(٣).

والاجم وهو الحصن المشيد من الحجارة أما الاطم فهو الحصن الكبير وقد امتازت بها يثرب^(٤).

ومن اشهر تلك الحصون التي أنشئت في شبة الجزيرة العربية قبل الإسلام :

١- حصن الابلق :

وهو حصن السموأل بن عاديا ويقع بتيماء بين الحجاز والشام علي رابية مرتفعة وأطلق عليه اسم الابلق لأنه كان يجمع بين اللون الأبيض والأحمر^(٥) وذلك بالتناوب وقد يكون كل وجه من الحصن بلون واحد وذلك ليضفي جمالا ورونقا مما يدل علي تقدم في الصنعة^(٦).

٢- حصن بينون :

وهو حصن عظيم كان باليمن قرب صنعاء وقد بناه عدد من الملوك اليمن وكان ذلك الحصن عظيما جدا حيث كان يضرب به المثل في الفخامة^(٧).

٣- حصن ريدان :

وهو من حصون اليمن التي يزعم أهلها انه لم يبني حصن مثله قط^(٨) وكان في جنوب اليمن اليمن في مدينة ظفار وقد اخذ حصن ريدان الاسم من حصن اقدم كان في دولة قنبان جنوب مدينة تمنع وذلك عندما كان الحميريون يقيمون في الأراضي المعروفة بذي ريدان عندما كانوا

^١ ياقوت الحموي : معجم البلدان - الجزء الثالث - ص ٢٣

^٢ جواد علي: المفصل في تاريخ العرب - الجزء الثامن - ص ٣٤

^٣ اللسان - الجزء الثاني عشر ص ٨

^٤ جواد علي: المفصل في تاريخ العرب - الجزء الثامن - ص ٢٩

^٥ ياقوت الحموي : المعجم - الجزء الأول - ص ٧٥

^٦ المسعودي (أبو الحسن علي بن الحسين بن علي) مروج الذهب. تحقيق محمد محي الدين عبد الحميد . بيروت. دار الفكر . الطبعة الثانية .

١٩٧٣ - الجزء الثاني - ص ٩٧

^٧ ياقوت الحموي : معجم البلدان - الجزء الأول - ص ٥٣

^٨ جواد علي: المفصل في تاريخ العرب - الجزء الثاني - ص ٥١٦

اتباع مملكة قتبان ، لذلك أطلقوا علي الحصن الذي أقاموه بظفار حصن دي ريدان تيمنا باسم قصرهم القديم (١) .

٤: حصن سلحين :

وهو حصن قديم باليمن بناه ملوك سبأ (٢) وكان هناك حصون أخرى عديدة مثل معين وحصن وحصن براقش وحصن صرواح وغيرها من الحصون الأخرى المنتشرة في شبة الجزيرة العربية وقد كثر استعمال العربي القديم للأعمدة التي اقتطعت من الصخور كتلا كبيرة ثم قام بصقلها وتهذيبها حتى اكسبها شكلا هندسيا وأقامها علي قواعد مربعة ومستطيلة واسطوانية (٣) وقام بوضعها فوق بعض للوصول إلي الارتفاع المقصود وكانت تلك الطريقة الأولى قبل إن تتطور الصنعة والذوق إلي عملية نحت تلك الأعمدة بارتفاعات كبيرة قد تصل إلي تسعة أمتار (٤) وكان لتلك الأعمدة القدرة علي حماية المنشآت من الهزات الأرضية كما قام بكساء اوجه الجدران بالرخام أو فرش أرضية المعابد والمنازل به لإكسابها بهجة وجمال (٥) وكذلك رسم زخارف ورسوم وقام بتلوين الجدران كما هو الحال في مدينة الفاو (٦) .

٥- مساكن وبيوت العامة :-

فقد كانت بيوت العامة في الطائف ومكة ويثرب جيدة البناء ومنظمة التصميم وقد كان للطائف سور وأجزاء من يثرب كان حولها سور ولكن مكة لم يكن هناك سور حولها فقد ذكر الاخباريون إن سعد بن وقاص قد بني داره بيثرب

ورفع البناء وزاد في سمكه ووسع فناؤه وجعل شرفات أعلاها (١) ، فقد اشتهرت يثرب بوجود الاطم بها وهي حصون وقصور لأهل المدينة تتكون من طابقين أو ثلاثة طوابق في الغالب وقد سكنوها واستعملوها كبيوت وحصون لدرء الخطر عنهم وقد بنيت تلك الحصون بالأجر والطين (٢) وفي مكة كان عبد مناف بن قصي زعيم قريش أول من بني دار بمكة وكانت بيوت سادة مكة وأثريائها بيوت مبنية من الحجر وبها عدد من الغرف ولها بابان متقابلان يدخل منها الداخل ويخرج من الباب الآخر الذي يقابل الباب الأول وكان لبعض الدور حجر أمام الباب يجلس عليه ويستظل به من الحر وأشعة الشمس (٣) وفي اليمن بني السكان بيوتهم

^١ جواد علي: المفصل في تاريخ العرب - الجزء الثاني - ص ٥١٧

^٢ ياقوت الحموي : معجم البلدان - الجزء الثالث - ص ٢٣٥

^٣ عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص ٥٨،٥٩

^٤ ياقوت الحموي : معجم البلدان - الجزء الثالث - ص ٤٠٢

^٥ جواد علي: المفصل في تاريخ العرب - الجزء الثامن - ص ٢٧

^٦ عبد الرحمن الطيب الانصاري : قرية الفاو - ص ٢٤

بيوتهم من الأحجار والمواد البنائية الأخرى التي يعمر البناء منها عمرا طويلا ، والأنباط أقاموا بيوتهم من الأحجار أيضا وأقاموا مدنهم علي شاكلة المدن الهيلينية فقد كانت نظيفة ومنتظمة ومبلطة الشوارع بالأحجار (٤) .

وقد كانت التصميمات الهندسية لبيوت العرب وترتيبها الداخلي يتكون من :

أ صحن الدار وهو قاعتها ساحتها

ب الخزنة وهي غرفة الخزين التي تحفظ فيها الأطعمة والمؤن (٥) .

ج المرقد أو المضجع وكان حجرة مسقوفة استخدمت للجلوس أو النوم فيها .

د الصفة وهي شرفة كانت في اتجاه الرياح مسقوفة .

ه الكوة وهو الثقب في أعالي البيت وكان ينفذ منه النور (٦) .

وكان يطلق العرب علي السطح اسم الصهوة وهناك التتور لاعداد الطعام ويقال له المسعر أو الوطيس وكذلك كان هناك الإسطبل وهو الموضع الذي تربط به الدواب (٧) .

^١ المسعودي (ابو الحسن علي بن الحسين بن علي) : مروج الذهب - تحقيق محمد محيي الدين عبد الحميد - بيروت - دار الفكر - الطبعة الثانية - ١٩٧٣ - ص ٣٤٢

^٢ جواد علي: المفصل في تاريخ العرب - الجزء الثامن - ص ٩

^٣ جواد علي: المفصل في تاريخ العرب - الجزء الثامن - ص ٥٤

^٤ جواد علي: المفصل في تاريخ العرب - الجزء الثالث - ص ٥٣

^٥ حسين الحاج حسن : حضارة العرب في عصر الجاهلية - بيروت - المؤسسة الجامعية للدراسات والنشر والتوزيع - ١٩٨٩ - ص ٢٠٧

^٦ حسين الحاج حسن : المرجع السابق - ص ٢٠٦

^٧ حسين الحاج حسن : المرجع السابق - ص ٢٠٦

ثانياً : حرفة الدباغة

كان من الطبيعي إن سكان شبة الجزيرة العربية قد انتفعوا من جلود الحيوانات والماشية والإبل وغيرها من الحيوانات الأليفة التي تشاركهم الحياة حيث إن مهنة الرعي وتربية الإبل والماشية والأغنام والماعز كانت هي الحرفة الأولى عند سكان شبة الجزيرة العربية^(١) مما وفر كمية كبيرة من الجلود فعملوا علي دباغة تلك الجلود والاستفادة منها فقد صنعوا من تلك الجلود بيوتهم وأدواتهم وأوانيهم وملابسهم واستعملوها في أغراض شتى عديدة^(٢) لذلك ظهرت حرفة الدباغة وانتشرت في أرجاء متفرقة من شبة الجزيرة العربية وأصبحت حرفة هامة واشتهرت بها أماكن عديدة في شبة الجزيرة العربية^(٣) وحرفة الدباغة تقوم علي أساس الجلد واستبعاد الصوف والشعر أو الوبر منه والاستفادة منها في أغراض أخري كالنسيج^(٤) والدباغة هي دبغ الالهاب بما يدبغ به من مواد، والالهاب هو جلد البقر والغنم والوحوش الكبيرة قبل الدبغ^(٥) وقد استخدم الدباغون في عملهم مواد مختلفة^(٦).

طريقة الدباغة:

كان يؤتي بالجلد القريب العهد بالسليخ وينقع في الماء لمدة يومين أو ثلاثة أيام فقط وان كان الجلد مذبوح منذ فترة وتم سلقه منذ زمن طويل أو كان الجلد مملحا أو مجففا أي ذبح منذ زمن طويل وتم حفظه بالملح أو التجفيف ينقع ذلك الجلد بالماء من ثمانية إلي عشرة أيام^(٧) حيث كانت تستعمل أحواض كبيرة تملأ بالماء وينقع الجلد في تلك الأحواض علي إن يرفع الجلد من الماء مرتين مع تغيير الماء مع كل رفعة للجلد من الماء حتى لا ينبعث منه رائحة غير مرغوب فيها^(٨) وبعد فترة نقيع الجلد في الماء يكون الجلد قد لان فيؤخذ الجلد ويزال الشعر منه وذلك عن طريق مواد استخدمها الدباغون العرب القدماء من النباتات التي كانت تنمو في أرجاء مختلفة من شبة الجزيرة العربية^(٩) وكانت تلك المواد تساعد علي إزالة الشعر أو الصوف أو الوبر من الجلود بسهولة بالإضافة إلي مادة الجير claim التي تساعد علي

^١ صلاح الدين الشامي : الواقع الاقتصادي - ص ٤٧

^٢ حواد علي : المفصل في تاريخ العرب. الجزء السابع - ص ٥٨٨

^٣ نورا عبدالله : الوضع الاقتصادي - ص ١٩٩

^٤ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٩٩

^٥ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب. الجزء السابع - ص ٥٨٨ ، ٥٩٣

^٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب. الجزء السابع - ص ٥٨٧

^٧ Khan .A. the tanning cottage industry in pre-islamic arabia p.53

^٨ محمد سعيد القاسمي و جمال الدين القاسمي و خليل العظم : قاموس الصناعات الشامية - دمشق - دار طلاس للدراسات والترجمة والنشر والتوزيع -

١٩٨٨ - ص ١٤٠

^٩ الدمياطي (محمود مصطفى الدمياطي) : معجم أسماء النباتات . الواردة في تاج العروس للزبيدي . القاهرة . الدار المصرية للتأليف والترجمة .

١٩٦٥ - ص ١٢

ذلك أيضا^(١) ثم يضعون علي الجلد مواد تعمل علي حفظ الجلود وتمنعها من التلف مثل الملح والملح والعفص وبعض المواد النباتية الدابغة^(٢) ثم يعالج الجلد بعد إزالة الشعر أو الصوف والوبر منه بترقيقه وتنظيفه من الدهون وبقائه حيث كان يأخذ الجلد المنزوع منه الشعر ويوضع علي لوح خشبي ثم يفرش الجلد عليه بحيث يكون باطن الجلد الذي يلي اللحم إلي اعلي والذي يلي الشعر إلي اسفل ويقوم الصانع باستعمال سكين مخصصة لذلك وهي سكين ذات نصابين تعرف باسم سكين الدباغة ويكشط بها باطن الجلد لكي يزيل ما التصق بالجلد من أغشية ومواد دهنية وأثناء عملية كشط الدهون يتعصر الماء الذي امتصه الجلد أثناء عملية النقع^(٣) وبعد الانتهاء من تنظيف الجلد وإزالة الدهون منه يرد إلي الماء ويظل في أحواض الماء لمدة يوم وليلة ثم يرفع من الماء ويوضع علي اللوح الخشبي ويعاد كشطه بالسكين ثانية ثم يغسل الجلد غسلا جيدا ثم ينشر حتى يجف لمدة يوم^(٤) ، بعد ذلك يعالج بالملح ويترك عليه الملح فترة تصل إلي ثلاثة أسابيع^(٥) وخلال تلك الفترة المتروك فيها الجلد ليحجف وهو معالج بالملح يحرك من المكان ويعاد وضعه ثانية حتى يتم التأكد من دباغة الجلد جيدا والتأكد من إن الجلد كله جيد الدبغ ، ثم ينقع في ماء موضوع فيه أغصان وأوراق نباتات الدباغة أو محلول قشر السنديان أو ما توفر من مواد الدباغة في ذلك العصر^(٦) وتستمر تلك العملية لمدة اثني عشر يوما بحيث يكون الجلد بعد ذلك جاهز الدبغ ومعد للتصنيع^(٧) .

واهم النباتات المستعملة في الدباغة :-

استعمل الدباغون العرب القدماء نباتات كانت تنمو في أنحاء متفرقة من شبه الجزيرة العربية وتلك النباتات هي :

١- نباتات الارطي : وهي شجر ينبت في الأماكن الرملية وله عروق تستخدم تلك العروق في عملية دباغة الجلود^(٨).

٢- نبات الحلب: وهو نبات ينسبط علي الأرض وتدوم خضرته ، وله ورق صغير يستعمل هذا الورق في الدباغة، ويقول العرب ذلك أديم دبغ بالحلب^(٩).

^١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٨٧

^٢ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٨٧

^٣ محمد سعيد القاسمي وجمال الدين القاسمي و خليل العظم : قاموس الصناعات الشامية - ص١٤٠

^٤ محمد سعيد القاسمي وجمال الدين القاسمي و خليل العظم : قاموس الصناعات الشامية- ص١٤٣

^٥ محمد سعيد القاسمي وجمال الدين القاسمي و خليل العظم : قاموس الصناعات الشامية- ص١٤١

^٦ محمد سعيد القاسمي وجمال الدين القاسمي و خليل العظم : قاموس الصناعات الشامية- ص١٤١

^٧ محمد سعيد القاسمي وجمال الدين القاسمي و خليل العظم : قاموس الصناعات الشامية- ص١٤١

^٨ نورا عبدالله : الوضع الاقتصادي - ص١٩٢

^٩ اللسان - الجزء الاول- ص٣٣٤

٣- نبات الدهناء:

وهو نبات عشبي له ورق احمر اللون يدبغ به (١) .

٤- **نبات السلمة:** والسلمة شجرة ذات أشواك يدبغ بورقها وقشرها ويسمي ورق تلك الشجرة القرظ وكان لنبات السلمة زهرة صفراء وبها حبة خضراء طيبة الريح وإذا دبغ الجلد بورق السلم أو نبات السلمة أطلق عليه العرب أديم مقروظ وإذا دبغ بقشر السلم أطلق عليه العرب اسم أديم مسلوم (٢) .

٥- **الثث:** وهو نبات طيب الرائحة ينمو في شبة الجزيرة العربية كان يدبغ به (٣) .

٦- **الصراف:** وهو شجر احمر اللون كان يدبغ به (٤) .

٧- **العفص:** وهو نبات كان يتخذ منه الحبر الخاص بالكتابة وكان يصبغ به الثياب ويستعمل العفص في الدباغة حيث أنه يساعد علي حفظ الجلد ومنعه من التلف (٥) .

٨- **القرضم:** وهو قشر ثمار الرمان وكان يدبغ به (٦) .

٩- **القرظ:** وهو شجر كان يدبغ به وقيل هو ورق شجر السلم أو السلمة ويدبغ به الأديم وذلك الشجر منسوب إلي بلاد القرظ في اليمن حيث ينبت هذا النبات هناك (٧) .

١٠- **العرفة:** وهو شجر الظمخ وينتج عند الدباغة به أديم احمر اللون وهذا النبات ينبت بكثرة في أنحاء متفرقة من شبة الجزيرة العربية وبالأخص في أماكن مجري السيول (٨) .

١- أماكن الدباغة في شبة الجزيرة العربية

كان لانتشار الإبل والأغنام و الماعز في أرجاء شبة الجزيرة العربية أثرا كبيرا في انتشار حرفة الدباغة في أنحاء مختلفة كذلك من شبة الجزيرة العربية ومن أشهر تلك الأماكن التي انتشرت فيها حرفة الدباغة مدينة جرش وهي من مخاليف اليمن من جهة مكة (٩) وقد نسب إليها الأديم الأديم المعروف بأدم جرش وكانت جرش مدين تسقي بالآبار (١٠) ، ومن أماكن الدباغة أيضا منطقة صعدة في مخلاف حولان باليمن وقد ذكرها الهمداني بأنها كورة بلاد حولان أي حاضرتها وكانت موضع من مواضع الدباغة الشهيرة في الفترة الجاهلية وذلك لأنها كانت تقع

^١ اللسان- الجزء الثالث عشر - ص١٦٣

^٢ اللسان - الجزء الحادي عشر - ص١٦٣

^٣ القاموس المحيط - الجزء الاول - ص١٧٤

^٤ محمود مصطفى الدمياطي - معجم أسماء النباتات الواردة في تاج العروس للزبيدي - القاهرة - الدار المصرية للتأليف والترجمة - ١٩٦٥ - ص٤٧

^٥ جواد علي - المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٨٧

^٦ جواد علي - المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٣٩

^٧ الدمياطي: المرجع السابق - ص٥٣

^٨ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٨٧

^٩ السيد عبد العزيز سالم : تاريخ العرب في العصر الجاهلي - بيروت - دار النهضة - ١٩٩٧ - ص٢١٠

^{١٠} السيد عبد العزيز سالم: المرجع السابق- ص١٢٠ و p89 .cit. A .op .khan

في وسط بلاد القرظ وهو من نباتات الدباغة فضلا عن كثرة الحيوانات التي ترعى حولها (١) وقد اشتهرت صعدة بدباغة جلود الأبقار وأكثر ما انتج فيها هو أديم الكتابة المعروف بالأديم الخولاني (٢) وكانت صعدة مدينة عامرة يقصدها التجار من كل بلد حيث كان بها العديد من المدابغ (٣) وكان يدبغ في صعدة أيضا ما يصطاد عن جزيرة سومطرة التي توجد في المحيط الهندي قبالة مدخل البحر الأحمر جنوب اليمن السلاحف والثعابين والأفاعى الكبيرة والسحليات كبير الحجم وكذلك الأسماك كبيرة الحجم كان يدبغ جلودها في صعدة وكانت لتلك الجلود شهرة وقيمة ثمينة كما وكان العرب يصدرون تروس السلحفاة المائية المدبوغة للخارج وخاصة للسفن الهندية التي كانت تصل إلي الشواطئ اليمنية حيث كانت تبادل السفن الأرز والأقمشة مقابل تلك التروس المدبوغة (٤).

وكانت الطائف من أشهر مدن الحجاز في دباغة الجلود واشتهر أديمها في أنحاء شبه الجزيرة العربية (٥) وقد حافظت تلك البلاد علي شهرتها في الدباغة حتى العصور الإسلامية وذلك لتوفر مقومات تلك الصناعة ولكونها ذات موقع استراتيجي فهي تقع علي طرق التجارة في ذلك الوقت مما ساعد علي تصدير تلك الجلود للبلاد الأخرى حولها (٦).

وعلي ذلك يمكن القول : إن أشهر مناطق الدباغة في شبه الجزيرة العربية في العصر الجاهلي قد تركزت في الحجاز ومدن الجنوب العربي وجزر البحر الأحمر (٧) حيث كثرت في تلك المناطق الجلود وقد نبتت ونمت فيها النباتات المستعملة في الدباغة كما كثر فيها صيد الأسماك ذات الجلود كبيرة الحجم وانتشرت بها الحيوانات المتوحشة (٨).

وكانت أهم تلك المناطق هي :-

١- الحجاز والطائف حيث اشتهر الأديم الطائفي فقد ذكر الهمداني إن الطائف هي بلد الدباغ وكان يدبغ بها الأهب الطائفية والأديم المليح والأديم الثقيل (٩).

٢- منطقة صعدة باليمن وكانت صعدة حاضرة مخلاف خولان حيث اشتهر الأديم الخولاني بجودته (١٠).

١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٣٧

٢ نزار الحديثي : أهل اليمن في صدر الإسلام - ص ٤٨

٣ ياقوت الحموي : معجم البلدان - الجزء الثالث - ص ٥٠٦ وكذلك محمد عبد القادر باقوية : تاريخ اليمن القديم - ص ١٨٢

٤ السيد عبد العزيز سالم - تاريخ العرب في العصر الجاهلي - ص ١٢٠

٥ عواطف أديب سلامة : قریش قبل الإسلام - ص ٨٤ وكذلك السيد عبد العزيز سالم : تاريخ العرب في العصر الجاهلي - ص ٣٢٦

٦ أحمد فاروق : صناعة الجلود وتجاريتها عند العرب - ص ٥٤١

٧ أحمد فاروق : صناعة الجلود وتجاريتها عند العرب - ص ٥٤٣

٨ أحمد فاروق : صناعة الجلود وتجاريتها عند العرب - ص ٥٤٣

٩ الهمداني : الصفة - ص ٢٦ وكذلك عواطف أديب سلامة : قریش قبل الإسلام - الرياض - دار المريخ للنشر - ١٩٩٤ - ص ٣١

١٠ السيد عبد العزيز سالم : تاريخ العرب في العصر الجاهلي - ص ١٢٠

- ٣- جرش وهي مدينة باليمن اشتهرت بدباغة الجلود وذلك لنمو أشجار القرظ حولها المستخدمة في الدباغة .
- ٤- جزيرة سومطرة في مدخل البحر الأحمر وكان يدبغ جلود الأسماك والثعابين وتروس السلحفاة والوحوش التي يتم اصطيادها (١) .
- ٥- نجران : حيث كثرت الإبل والأغنام التي كانت ترعى حولها مما وفر الجلود اللازمة للدباغة (٢) .
- ٦- شبوة : حيث الجلود الخاصة بالبقر والأغنام وكذلك توفر جلود الأسماك الكبيرة الحجم التي كانت تصطاد من المحيط الهندي وكانت شبوة مكان تبادل الجلود مع السفن الهندية بالأرز والأقمشة (٣) .

الآلات والأدوات المستخدمة في حرفة الدباغة

- من أهم الآلات والأدوات المستعملة في الدباغة في شبة الجزيرة العربية قبل الإسلام هي الأدوات التي ذكرتها المصادر التاريخية وتحديث عنها كتب التراث الإسلامية وهي:-
- ١- **المحط** : وهو عبارة عن منضدة كان يوضع عليها الجلد لصقله وإزالة الدهون والمواد العالقة به وكان ذلك المحط يصنع من الخشب أو الحديد أحيانا (٤) .
- ٢- **المحلاة** : وكانت تستعمل لإزالة الشعر من الجلود واعداد تلك الجلود وتجهيزها لعملية الدبغ (٥) .
- ٣- **سكين الدباغة** : وسكين الدباغة نصال ذات حدين كانت تستعمل لإزالة الدهون من الجلد (٦) .
- ٤- **الأزميل** : وهي أداة كانت تستعمل لاستبدال الجلود وإزالة الزوائد منها (٧) .
- ٥- **الجير** : وهو المادة المستخدمة في إزالة الشعر من الجلد (٨) .
- ٦- **الملح** : وهو أساس عملية الدباغة (٩) .

^١ السيد عبد العزيز سالم : تاريخ العرب في العصر الجاهلي - ص ١٢٢

^٢ نزار مصطفى الحديثي : أهل اليمن في صدر الإسلام - ص ٤٨

^٣ نورا عبدالله : الوضع الاقتصادي - ص ١٩٢

^٤ نورا عبدالله : الوضع الاقتصادي - ص ١٩٢

^٥ نورا عبدالله : الوضع الاقتصادي - ص ١٩٢

^٣ Khan .A .op.cit.p86

^٧ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٩٣ وكذلك نورا عبدالله : الوضع الاقتصادي - ص ١٩٢

^٨ حسن صالح شهاب : أضواء علي تاريخ اليمن البحري ببيروت دار العودة - الطبعة الثانية - ١٩٨٢ - ص ١٦٠

^٩ حسن صالح شهاب : المرجع السابق - ص ١٦٠

٧- **حوض الماء:** وهو الحوض المستخدم في نقع الجلد أثناء عملية الدباغة (١) وحرفة الدباغة تجهز تلك الجلود لكي يقوم الصناع بإنتاج مصنوعاتهم الجلدية المختلفة مثل الملابس وأدوات الحرب وأوتار الآلات الموسيقية والأدلاء والأواني الجلدية المختلفة والقرب لنقل الماء وحفظه أو اللبن أو السمن وكذلك الأحزمة والقوارب الجلدية وأجره السكاكين والسيوف والخناجر .

وكان لكل نوع من الجلود قبل دبعها اسما خاصا ومن تلك الأسماء:-

أ- **الأديم :** وهو ما كان من الجلد قبل وبعد الدبع (٢).

ب- **المحرم :** وهو الجلد الذي لم يتم دباغته والمحرم هو جلد لم يدبغ (٣).

ج- **الافيق :** وهو الجلد الذي يتم دباغته أو هو أول ما يكون الجلد في دباغته (٤) .

و كان للجلد أسماء بعد دباغته ومن تلك الأسماء :-

أ- **السبت :** وهي جلود البقر وكل جلد مدبوغ بنبات القرظ (٥) وأشهر أنواع السبت اليمني أي أي المنسوب لليمن .

ب- **المذاهب :** وهي سيور الجلد المدبوغة وهي جلود مدبوغة ومموه بالذهب أي يجعل في تلك الجلود خطوطا مذهبة (٦) .

ج- **الأرندج :** وهو الجلد الأسود المدبوغ بالعفص حتى يسود وقد اشتهرت صعدة في اليمن بإنتاج ذلك النوع من الجلود (٧) .

د- **الخور:** وهي الجلود البيضاء الرقيقة وهي جلود الضأن وكانت تستعمل كبطانة للجلود الأخرى (٨) .

هـ- **النتع أو القضم :** وهي جلود بيضاء استخدمت في الكتابة عليها (٩) .

^١ نورا عبدالله : الوضع الاقتصادي - ص ١٩٣

^٢ اللسان: الجزء الثاني عشر - ص ٩

^٣ اللسان: الجزء الثاني عشر - ص ١٢٦

^٤ اللسان - الجزء العاشر - ص ٦

^٥ القاموس المحيط - الجزء الثامن - ص ٣٥٧

^٦ اللسان - الجزء الاول - ص ٣٩٥

^٧ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٩٩

^٨ اللسان: الجزء الثاني عشر - ص ٤٨٨

^٩ اللسان: الجزء الثاني عشر - ص ٤٨٨

ثالثاً : حرفة النجارة

النجر هو نحت الخشب والنجار هو من يقوم علي نجر الخشب وهو ما يسمى بحرفة النجارة^(١) وعلي هذا يكون من يمتهن هذه المهنة نجارا أي الشخص الذي يقوم علي نجر الخشب ونشره وحفره واعداده لتصنيع الأغراض المطلوبة ، وقد قال ابن خلدون إن حرفة النجارة من ضروريات العمران ومادتها الخشب ، وفي حرفة النجارة منافع لأهل البدو والحضر علي السواء^(٢) وكان أهل البدو يتخذون من منتجات هذه الحرفة العمد والأوتاد لخيامهم والرماح والقسي وكذلك السهام من أنواع الأخشاب الصلبة وأما أهل الحضر فكانوا يتخذون من منتجات هذه الحرفة الأسقف والأبواب والشبابيك لبيوتهم والكراسي لجلوسهم^(٣)، وقد وجد في أماكن مختلفة من شبة الجزيرة العربية بقايا مصنوعات خشبية تثبت إن العرب في العصر الجاهلي كانوا علي معرفة بحرفة النجارة وانهم أتقنوها وبلغوا فيها درجة ممتازة من المهارة والإتقان^(٤) فقد عثرت البعثة الأمريكية للآثار التي كانت تعمل في اليمن منتصف القرن العشرين والتي كانت تقوم بالحفر في مدينة تمنع عاصمة دولة قتبان علي صناديق من الخشب محفورة ومنقوش عليها صور ورسوم لها قيمة تاريخية هامة^(٥) وكان يظهر علي غطاء الصناديق زخارف بارزة من الخشب فوق الغطاء لإعطاء الصندوق جمالا^(٦) كما عثر عثر الرحالون والمنقبون علي ألواح من الخشب وعلي شبابيك ومواد مصنوعة من الخشب في خرائب المدن والعمائر القديمة في اليمن وباقي أجزاء شبة الجزيرة العربية قد عثروا علي مصنوعات خشبية محفورة ومنقوشة نقشا جميلا بالحفر مما يدل علي دقة الصنعة وإتقان العمل^(٧) ، والأخشاب من المواد سريعة التلف والتحلل بمرور الزمن نتيجة للرطوبة والأملاح الموجودة في التربة لذلك كان العثور علي ما أنتجته حرفة النجارة من أغراض ومنتجات خشبية أمر صعب للغاية^(٨) .

الأدوات التي كان النجار يستعملها في حرفته:

والأدوات التي كان النجار يستعملها في حرفته تبين لنا مدي ذكاؤه ومهارته وقد كان النجار في العصر الجاهلي يستخدم من الأدوات ما كان يمكنه من النقش والحفر والزخرفة إلي جانب

^١ لسان العرب- الجزء الخامس - ص١٩٣

^٢ ابن خلدون (عبد الرحمن المغربي): مقدمة ابن خلدون : ببيروت- دار احياء التراث العربي - بدون تاريخ - ص٤١٠

^٣ ابن خلدون (عبد الرحمن المغربي): المرجع السابق - ص٤١٠

^٤ عبد الرحمن الطيب الانصاري: قرية الفاو - ص٢٨

^٥ جواد علي: المفصل في تاريخ العرب- الجزء الثاني - ص٢٢٦

^٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٢٧٥

^٧ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٢٧٥

^٨ هنري هودجز : التقنيّة في العالم القديم - ترجمة رندا قاقيس مراجعة الدكتور محمود ابو طالب- بيروت - المؤسسة العربية للدراسات والنشر -

الذوق الفني الراقي الذي كان يتمتع به النجار الجاهلي ومن تلك الأدوات التي كان يستعين بها النجار في حرفته منها ما كان من صنع الحداد لأنها من الحديد ومنها ما كان من صنع يده هو (١).

ومن تلك الأدوات :-

١- الفأس :

وكانت الفأس التي يستعملها النجار مختلفة الأحجام والأشكال فمنها ما كان صغير حيث كان النجار يستخدمها في عمليات الحفر والنقش ومنها ما كان كبير الحجم حيث كانت تستخدم في تهذيب الأخشاب وقطع الزائد منها (٢).

٢- المنشار :

والمنشار هو عبارة عن قضيب من الحديد الصلد له أسنان من ناحية واحدة ويستخدم لقطع الأخشاب وأخذ الأحجام والمقاسات المطلوبة من الخشب (٣).

٣- القدوم :

وكان يصنع من الحديد وهو قريب الشبه من الفأس ولكن كان للقدوم بروز علوي يشبه الشاكوش ويستخدم أحيانا في دق المسامير والأوتاد الخشبية الصغيرة التي تمسك أجزاء الخشب بعضها ببعض وأحيانا كان يستخدم القدوم في الطرق علي أجزاء الخشب المصنعة لكي تزداد تماسكا (٤).

٤- المخرز :

وهو قضيب من الحديد له رأس مدبب وحافتان حادتان كان يستعمل في عمليات الحفر وعمل ثقب لوضع الأوتاد الخشبية اللازمة لربط أجزاء الخشب المراد صنعها بعضها ببعض كما كان يستعمل لعمل أماكن الغلق (٥).

٥- الكلبتان :

وهي من الحديد وتشبه الكماشة واستعملت لإخراج المسامير التي لم تسير كما يريد النجار أو الغير المرغوب فيها وقد استعمل الكلبتان الحداد والنجار حيث استعملها الحداد فيأخذ الحديد الساخن من المحمي (التنور) وكذلك المسامير الساخنة اللازمة لامسك أنواع معينة من الخشب ببعضه (٦).

^١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٥٢

^٢ van Beek .op.cit.p.368 وكذلك نورا عبدالله : المرجع السابق - ص ١٨٥

^٣ هنري هودجز : التقنية في العالم القديم - ص ١٢

^٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٥٢

^٥ بلوغ الأرب - الجزء الثالث - ص ٣٦٩

^٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٥٢

٦- المسحل أو المنحت :

وهي آلة من الحديد تشبه المبرد في الوقت الحالي وكانت تستخدم في إزالة الزوائد من علي أسطح الخشب ولصقل الأخشاب وجعل سطحها أملس وناعم (١) .

٧- المحفرة أو المثقاب :

وهي آلة من الحديد أيضا تشبه المخرز وهي لولبية الشكل واستخدمت المحفرة أو المثقاب لعمل الثقوب المطلوبة وكذلك الحفر اللازمة لوضع الحشوات والأوتاد الخشبية (٢) .

٨- المنقار :

وهو من الحديد واستخدم في عمليات الزخرفة و النقش غلي الخشب الذي كان نوعان نقش بارز وأحيانا نقش غائر (٣) .

٩- المطارق :

وهي من الحديد أيضا وكانت تستخدم في دق الأخشاب وربطها بعضها ببعض وكذلك دق المسامير (٤) .

١٠- المسامير :

وكانت من الحديد وكان يقوم بصناعتها الحداد وكانت المسامير مختلفة الأحجام فبعضها طويل وسميك وأحيانا طويل ورفيع وقد تكون قصيرة وسميكة وذلك حسب الغرض الذي سوف تستخدم فيه (٥) .

١١- الأوتاد الخشبية :

وكان يصنعها النجار نفسه لأنها كانت من الخشب واستخدمها النجار في ربط الحشوات بعضها ببعض (٦) .

١٢- مقياس الأطوال للأخشاب :

وكان يصنع من الخشب وتدرج عليه الأطوال للقياس عليها (٧) .

١٣- الكوس:

وهو من الأدوات التي كان النجار يستعين بها في قياس تربييع الأخشاب وهي خشبة مثلثة الشكل (١) .

^١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - الجزء السابع- ص٥٥٢

^٢ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٨٥، ١٨٦ وكذلك Doe. B. southern Arabia .p.103

^٣ van Beek .p.72.op.cit. وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٧٣

^٤ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٧٣ وكذلك Doe. B. monuments of south Arabia .op.cit .p.272

^٥ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٧٣ وكذلك albright .F.op. cit. P.272

^٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع- ص٥٥٢

^٧ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع- ص٥٥٢

الأغراض والأدوات التي كان النجار يصنعها :-
كان النجار الجاهلي يقوم بصناعة العديد من الأدوات الهامة التي تدخل في البيوت والخيام
أي للحضر والبدو وكذلك هودج الركوب والأواني الكبيرة والعديد من الأغراض اللازمة للحياة
اليومية (٢) .

ومن تلك المصنوعات :-

١- الأسقف الخشبية للمنازل في المناطق الحضارية:

وخاصة في مناطق الاستقرار الدائم في جنوب شبة الجزيرة العربية ومدن الحجاز، وتركيب
السقف كان من الأعمال الأساسية التي تدخل في صلب البناء (٣) وتكون جزء منه وقد ورد
ذكر السقف في القرآن الكريم بقوله سبحانه وتعالى "فخر عليهم السقف من فوقهم" (٤)

٢- الأبواب والشبابيك والسلالم الخشبية :

صنع النجار الأبواب والشبابيك للمنازل والقصور وتزيين تلك الأبواب بالزخارف والنقوش
المختلفة كما قام النجار بصناعة السلالم الخشبية للبيوت والمنازل وكذلك تقوية السلالم
المصنوعة من الأحجار وعمل حواجز جانبية لها (٥) وقد ورد ذكر السلالم في القرآن الكريم
بقوله سبحانه وتعالى " وان كان كبير عليك إمرأهم فان استطعت إن تبتغي نفقا في الأرض أو
سلما في السماء فتأتيهم بآية ولو شاء الله لجمعهم على الهدى فلا تكونن من الجاهلين " (٦)

٣- العمد والأوتاد والخيام وبيوت الشعر الخاصة بالبدو:

مما يؤكد إن حرفة النجارة خدمت الإنسان سواء كان في الحضر أو البادية (٧).

٤- أثاث البيوت من كراسي وأسرة :

وقد ورد ذكر الأثاث في القرآن الكريم بقوله سبحانه وتعالى " أولئك لهم جنات عدن تجري من
تحتها الأنهار يحلون فيها من أساور من ذهب ويلبسون ثيابا خضرا من سندس واستبرق متكئين
فيها على الأرائك نعم الثواب وحسنة مرتفقا " (٨) وكذلك بقوله سبحانه وتعالى " فيها سرر مرفوعة
" (٩) وكذلك بقوله سبحانه وتعالى " على الأرائك ينظرون " (١٠).

٥- الأواني المنزلية :

^١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ٥٥٢ وكذلك بلوغ الأرب - الجزء العاشر - ٢٤٩

^٢ عبد الرحمن الطيب الانصاري: قرية الفاو - ٢٨

^٣ نورا عبدالله : الوضع الاقتصادي - ١٨٥ .p.7 van Beek Gus. Op.cit

^٤ سورة النمل الآية ٢٦ وكذلك Jamm .A .op.cit.p.22

^٥ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ١٨٤

^٦ سورة الانعام الآية ٣٥

^٧ حمد الجاسر : في سرة غامد وزهران - ٣٩٣

^٨ سورة الكهف الآية ٣١

^٩ سورة الغاشية الآية ١٣

^{١٠} سورة المطففين الآية ٣٥

فقد كانت بعض الأواني المنزلية تصنع من الخشب ولا سيما الأواني كبيرة الحجم التي استعملت في إطعام عدد كبير من الناس في المناسبات وكانت تلك الأواني الخشبية الكبيرة الحجم توجد في بيوت الملوك وسادات القبائل والأغنياء والكرماء^(١) وتستخدم في مناسبات الأفراح والمآتم والولائم ومن تلك الأواني الجفنة وهي كما يقول علماء اللغة أنها اعظم ما يكون من القصاع^(٢) وقد ورد ذكر الجفنة في القرآن الكريم بقوله سبحانه وتعالى " يعملون له ما يشاء من محاريبٍ وتمائيلٍ وجفانٍ كالجوابج " ^(٣) والمقصود هنا سيدنا سليمان عليه السلام ..

٦- الأمشاط الخشبية :

المستعملة في تسريح الشعر وقد عثر عليها في منطقة الفاو^(٤) . شكل رقم (١٩).

٧- صناعة المتيدة :

والمتيدة مطرقة كبيرة الحجم من الخشب يستعملها الأعراب بصورة خاصة لدق أوتاد الخيام وبيوت الشعر في الأرض^(٥) .

٨- صناعة الهودج (الحدوج) :

وهو مركب من مراكب النساء يوضع فوق الإبل فتركب نساء الأعراب فيه علي الإبل أثناء السفر أو حفلات الزفاف^(٦) .

٩- السفن والقوارب :

اللازمة لصيد اللؤلؤ والأسماك من المحيط الهندي أو الخليج العربي حيث كان أهل ماجان وملوفا ودلمون بحارة مهرة ولهم خبرات طويلة في الإبحار داخل تلك المحيطات والبحار^(٧) .
الأخشاب المستعملة :-

كان الخشب الذي يقوم النجارون في شبة الجزيرة العربية بصنعه نوعان^(٨)

١- الخشب المستورد من الهند وأفريقيا :

وكان ذلك النوع الجيد من الخشب وهو صلد وقوي وثمانين ، وكان غالي الثمن وقد استخدم النجارون ذلك الخشب في صناعة الأثاث الفاخر والأدوات التي تحتاج إليها المعابد

^١ اللسان - الجزء الثالث - ص ٨٩

^٢ اللسان - الجزء الثالث - ص ٨٩

^٣ سورة سبأ - آية ١٣

^٤ عبد الرحمن الطيب الانصاري : قرية الفاو - ص ٢٨

^٥ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٥١

^٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٥١

^٧ الديمياطي : كتاب النباتات - ص ١٠١، ١٠٩، وكذلك حسن صالح شهاب : فن الملاحة عند العرب - بيروت دار العودة - ١٩٨٢ - ص ٣٤ Van

Beek.op. cit.p. 469

^٨ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٨٤

والقصور^(١) ، ولقد اقتني تلك النوعية الثمينة من الخشب الملوك وعلية القوم والميسرون ، ومن أنواع ذلك الخشب الساج الهندي وكذلك خشب الابنوس^(٢) .

٢- الخشب المحلي :

وهو الخشب الناتج من الأشجار التي تنمو في شبة الجزيرة العربية وهو اقل من الخشب المستورد من الهند وأفريقيا من حيث المتانة والجودة وأقل سعرا ، وكان يكثر نمو تلك الأشجار في اليمن وحضرموت وماجان (عمان الآن).

فضلا عن الأنواع الأخرى والأقل جودة والتي كانت تنمو في مجاري السيول داخل الأودية في أنحاء متفرقة من شبة الجزيرة العربية^(٣) ، وكان ذلك الخشب لا يصلح إلا للأعمال الاعتيادية الاعتيادية والوقود وصناعة الفحم ، وهذا النوع من الشجر استخدم في تقوية المباني^(٤) وقام النجار بصناعة أشياء عديدة ساعدت أصحاب الحرف الأخرى في القيام بأعمالهم وتساعدهم فيها ، وقد صنع للفلاح النورج لدرس الغلال وكذلك المحراث^(٥) ، الذي يستخدم في أعداد الأرض للزراعة وكذلك أواني الطهي والمغارف والعديد من الأواني المنزلية الأخرى^(٦) وتذكر الروايات والمصادر التاريخية إن أهل مكة والمدينة لم يكونوا علي حظ كبير من المهارة في النجارة أو كانوا يأنفون من العمل في الحرف اليدوية لذلك كانوا يستعينون بالرقيق والأجانب للقيام بالعمل في النجارة وصنع ما كانوا يحتاجون إليه من أغراض خشبية^(٧) .

^١ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - صد ١٨٤٤

^٢ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - صد ١٨٤٤

^٦ Brown ,wl . Beeston . sculptures and inscriptions from shabwa JRAS 1954-p.45

^٤ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - صد ١٨٤٤

^٥ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - صد ١٧٣٤٨١٢٤٨ .p.248 Van Beek Gus, Hagar bin Humeid

^٦ جواد علي: المفصل في تاريخ العرب - الجزء الأول - صد ٥٥١

^٧ جوستاف لوبوز : حضارة العرب - ترجمة عادل زعيتر - بيروت - دار احياء التراث العربي للطباعة والنشر - الطبعة الثالثة - ١٩٧٩- صد ١٥٦

الباب الثاني

الصناعات في شبه الجزيرة العربية قبل الإسلام

الصناعة :

الصناعة في شبه الجزيرة العربية لم تقتصر علي نوع واحد أو صنف معين بل شملت كل أنواع المصنوعات التي دعت الحاجة إليها والتي تعكس مدي التحضر والرقي والثراء المادي الذي امتازت به شبه الجزيرة العربية في ذلك الوقت وترتبط الصناعة بعدة عوامل أهمها وجود مجتمع مستقر ووجود إمكانيات مادية تساعد علي قيام تلك الصناعة مثل توفر المواد الخام الأولية وكذلك الأيدي العاملة والخبرة الكافية لإتقان تلك الصناعة^(١)، وكانت الصناعة في شبه الجزيرة العربية تشمل كل ما يحتاجه الإنسان من أدوات وألبسة ، وتلك الصناعة تتدرج بين الصناعات البسيطة البدائية مثل أوتاد الخيام وبيوت الشعر وأربطة الدواب والأوعية الفخارية في المجتمع البدوي والتي كانت تقوم علي استغلال المواد المتوفرة في بيئتهم وما بين صناعة متطورة غاية في الدقة والإتقان ظهرت في المجتمعات المستقرة^(٢)، وان كان بعض الدارسين ينفون وجود صناعات ذات مستوي جيد حيث يروا إن صناعة أقوام الجزيرة العربية كانت تتسم بالبدائية والبساطة وأنها اقتصرت علي الضروريات فقط ويرجعون ذلك السبب إلي احتقار العرب للصناعة^(٣) والعاملين بها كمهنة ولكن يبدو إن كراهية العرب للصناعة قد بدأت في المجتمعات البدوية التي كرهت الزراعة التي تجبرهم علي الإقامة الجبرية وترك حياة التنقل التي ألفها هؤلاء العرب الرحل وبطبيعة الحال كرهوا الصناعة التي يتطلب القيام بها الاستقرار الدائم^(٤)، وعلي الرغم من ذلك فكانت المجتمعات البدوية لا تخلو من بعض الصناعات البسيطة التي تتوفر موادها الأولية لديهم فقد اشتهرت البوادي العربية ببيوت الشعر والخيام وبسطها وكذلك الصناعة المتعلقة بالألبان^(٥) و صناعة أوتاد وقوائم الخيام وبيوت الشعر من الأخشاب التي تنمو أشجارها داخل بطون الأودية .

أما في المجتمعات المتحضرة والمستقرة وذات الإنتاج الوفير أو الزائد عن الحاجة فقامت الصناعات المختلفة التي تحول المواد الخام الفائضة عن الحاجة إلي مواد أخرى أفيد منها

١ نورا عبد الله العلي النعيم : الوضع الاقتصادي - ص ١٦٥

٢ نورا عبد الله العلي النعيم : الوضع الاقتصادي - ص ١٦٥

٣ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٠٦

٤ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٦٥

١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٠٦

تستهلك في الأسواق المحلية أو تباع في البلاد المجاورة^(١) فضلا عن صناعة ما تحتاجه الحياة اليومية من أدوات و أواني فخارية وزجاجية ومعدينية وكذلك صناعات خشبية تحتاجها المباني من أبواب وشبابيك وأسرة وآرائك وقوارب للعمل في البحار وكذلك صناعة المنسوجات والأسلحة، وقد اشتهرت اليمن بتلك الصناعات كما كان للنجار اليمني شهرة ومكانة كبيرة^(٢)، وكانت الصناعة من أعمال العبيد والخدم والأعاجم والمستضعفين من الناس ولا تقوم الصناعة إلا في مكان تتوفر فيه الإمكانيات من استقرار وأمن^(٣) ووجود الحاجة إليها وتوفر المواد الخام الأولية علي عكس البداوة التي كانت الحياة فيها بسيطة وساذجة ولذا كانت الصناعة فيه بسيطة تتناسب مع بساطة المجتمع البدوي وكذلك مع درجة البداوة في المجتمع حيث تتفاوت الحاجة إلي الأشياء فالمجتمع البدوي المنعزل عن الحضرة اقل المجتمعات حاجة لمنتجات الصناعة، وكانت تزداد الحاجة كلما زاد التحضر^(٤)، ومن هنا نجد إن الصناعة لم تتطور إلا في المجتمعات المتطورة التي توفرت فيها إمكانيات التصنيع وتوفرت فيها الحاجة إلي تلك المواد وشعرت بضرورة الاستفادة من الثروات الطبيعية لديها وذلك بتحويلها إلي مواد أخرى يحتاج إليها المجتمع وان كانت درجة تلك الحاجة تختلف من مكان إلي آخر حسب تطور المجتمع وتحضره وتوفر الوسائل اللازمة لظهور تلك الصناعة بذلك المجتمع^(٥)، والصناعة هي حرفة الصانع وعمله الذي يعتمد فيه علي ذكاؤه ذكاؤه في تحويل المواد الأولية والأشياء البسيطة إلي أشياء أخرى أهم مما كانت عليه تلك المواد في حالتها الأولية وعلي قدر إنتاج الأمة يقاس غناها ومقدار تقدمها في الحياة وتكون منزلتها بين الشعوب^(٦)، وكان العمل في الصناعات والحرف اليدوية من الأمور المستهجنة عند العرب لذلك اعتمد العرب علي العبيد والخدم والأعاجم والمستضعفين من الناس والفقراء في القيام بأعمال الصناعة^(٧) والحرف كما سبق توضيحه في باب الحرف.

٢ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٠٦

٣ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٠٧

٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٠٧

٥ الزبيدي : تاج العروس: الجزء الثامن - ص ٣٥٥

٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٠٧

١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٠٥

٢ نورا عبدالله : الوضع الاقتصادي - ص ١٩٧ وكذلك Hammonad .op.cit.p.110

الفصل الأول

الصناعات الفخارية

يقصد بالفخار ما يصنع من الطين ويشكل وهو رطب ثم يقسي بحرقه ، وصناعة الفخار من اقدم الفنون ، وان كانت الصناعات الفخارية في بادئ الأمر تصنع من مواد خشنة ، كما كانت صناعة ساذجة وريئة الحرق ، ثم تطورت عبر العصور حتى وصلت إلي درجة عالية من الجودة والإتقان وروعة الحرق والزخرفة والتصميم^(١)، كما هو الحال في الفخار النبطي والبقايا الفخارية مصدر علي جانب كبير من الأهمية في تصوير حضارة العربي القديم في شبة الجزيرة العربية^(٢)، حيث كان الفخار في العصور القديمة السلعة والأداة التي تستخدم أكثر من أي شئ آخر في الحياة اليومية ، فقد كانت تصنع من الفخار أواني الطعام والأوعية اللازمة لحفظ وتخزين بعض أنواع الأطعمة والزيوت، وكان الأوعية والأواني اللازمة لذلك لها تصميم خاص ، وكذلك أحجام خاصة ، كما كانت تصنع منه الزهريات وأوعية البخور التي تستخدم بكثرة في الطقوس الدينية سواء كانت تلك الطقوس في المعابد أو المقابر أو المنازل، وأماكن الاجتماعات كالأسواق ، كما أن وجود بقايا فخارية في مكان ما يدل ذلك علي وجود حياة مستقرة في ذلك المكان^(٣) .

كان لانتشار الزراعة وكثرة إنتاج الحبوب وظهور الحاجة لتخزين تلك الحبوب الأمر الذي أدي لظهور الأواني والأوعية الفخارية^(٤) ، الذي كان بعضها مسامي يحافظ علي تهوية الحبوب المخزنة و بعضها غير مسامي كان يستعمل لحفظ الزيوت والدهون^(٥)، وفي بادئ الأمر لظهور تلك الأواني الفخارية لم تكن تلك الأواني منتظمة الشكل وليست جيدة الحرق، لأنها صنعت لأغراض عملية بحتة لذلك لم تكن عملية حرقها مضبوطة بشكل دقيق^(٦) ، فبعد انتهاء عملية الحرق ، فإن الفخار المظوم بشكل كلي أو جزئي في طبقة من الخشب أو الرماد غالبا ما كان يتكون علي سطح تلك الأواني الفخارية خطوط سوداء ورمادية تظهر علي جسم الإناء الذي

1 Gazbar .M.A . comparative study of pottery from Arabia –LONDON-1982 –P. 66

٢ لطفي عبد الوهاب يحيي: العرب في العصور القديمة- الاسكندرية- دار المعرفة الجامعية-١٩٨٨ص١٤١

٣ سامي سعيد الأحمد : تاريخ الخليج العربي القديم منذ أقدم العصور حتي الفتح العربي - جامعة البصرة - ١٩٨٥ - ص١٢٩

٤ هنري هودجز: التقنية في العالم القديم - ترجمة رندا قاقيس- بيروت- المؤسسة العربية للطباعة والترجمة والنشر والتوزيع- ١٩٩٥-ص٥٦

٥ هنري هودجز: المرجع السابق- ص٦٠ وكذلك احسان عباس: تاريخ دولة الأنباط - عمان - دار الشروق والنشر والتوزيع - ١٩٨٧-ص١٤٥

١ ألفريد لوكانس : المواد والصناعات - ص٥٩٩

غالبا ما كان لونه في تلك الفترة المبكرة بنيا أو احمر قاتم^(١)، ثم تطورت الصناعات الفخارية وصنع منها الأوعية والأواني لأغراض الطعام والتخزين وكذلك جفئات لصهر المعادن والأختام، وبعد ذلك تعددت أشكال الفخار وزخارفه وأحجامه^(٢).

شكل رقم (٢٠)

طرق صناعة الفخار :-

كانت طريقة صناعة الفخار في بادئ الأمر يدويا واستمر ذلك أمدا طويلا وذلك قبل معرفة الدولاب أو العجلة^(٣)، وعملية صناعة الفخار كانت تمر بعدة مراحل وهي :

أ- مرحلة عجين الطمي وتشكيله

وكانت تلك العملية تبدأ بتنقية الطمي ، والظمي مادة غرينية لدنة تكونت من تفكك وانحلال انواع معينة من الصخور بفعل الأمطار والسيول، والمادة الرئيسية في تركيب جميع أنواع الطمي هي سيليكات الألمونيوم المائية إلي جانب بعض الشوائب الطبيعية ومركبات الحديد^(٤)، واليهما يرجع اللون الأحمر في الفخار، فضلا عن مركبات الكالسيوم ورمل الكوارتز والماء^(٥)، وبعد أن تنتهي عملية تنقية الطمي من الشوائب العالقة به يضاف إلي الطمي الماء ويعجن بالأقدام، كما يضاف إليه أحيانا بعض التبن الدقيق (القش) أو الروث الحيواني المسحوق^(٦)، حيث أن إضافة القش والتبن إلي الطمي المعجون (الصلصال) يمنع تقنت الصلصال^(٧)، كما أنه يقلل يقلل من لزوجته التي تجعل الطين أو الطمي صعب التشكيل باليد، كما تسهل تسرب الماء أثناء تجفيفه والحيلولة دون حدوث الانكماش والذي يحدث تشقق في الطين أثناء جفافه ، فضلا عن تقوية جسم الإناء^(٨) ، وكانت تلك المواد العضوية تختفي أثناء الحرق بعد أن تزيد تماسك الطمي أثناء التشكيل ، وبعد عملية العجن للظمي يقوم الصانع بتشكيل الأنية ويسوى سطحها بيده المبللة حتى يقلل من سعة وحجم مسامها ثم يتركها فترة في حرارة الشمس لتجف قبل عملية

١ هنري هودجز : التقنية في العالم القديم- ص٧٢،٧١

٢ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٨٣

٣ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٨٠

4 Caton Thombsom .op .cit . p. 115

5 Van Beek .Gus .Op . Cit .p.p.89,92

٦ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٧٩

٧ أرست بابلون : الآثار الشرقية - ترجمة حارون عيسى الخوري - طرابلس - دار حكمت شريف - الطبعة الأولى - ١٩٨٧- ص٧١٤

٨ ألفريد لوكانس : المواد والصناعات - ص٥٩٩

الحرق، وذلك حتى لا تؤثر النار المتوهجة على شكل عجينه الآنية الطرية أو تعمل على تبخر مائها بسرعة فنتشقق جوانبها، وأحيانا كان يقوم الصانع بتغطية جسم الأواني الفخارية وذلك حيث يمسح سطحها بغشاء خفيف من الصلصال الناعم ليسد المسام الموجودة في جسم الآنية ، حيث أن ذلك يقلل من رشحها . كما يجعل سطحها أملس صالح للرسم و الزخرفة عليه و تلك العملية تخفف من خشونة سطحها ، وكانت صناعة الفخار يدويا تتطلب مجهود كبير من الصانع^(١).
الفخار المصنوع على عجلة الفخار أو الدولاب:

وقد استخدم الدولاب في بادئ الأمر لصنع الأواني و الأوعية الفخارية الكبيرة الحجم، ثم استخدم في جميع الأحجام وكانت عجلة الفخار عبارة عن منضدة مستديرة الشكل حيث يوضع عليها الطين أثناء تشكيله وتدار باليد رويدا على محور^(٢) رأسي أو عمودي، وكانت تلك العجلة تدار بيد واحدة ، ويتم باليد الأخرى تشكيل الصلصال للحصول علي الشكل المطلوب، وقد أدى ذلك إلي اتساع كبير في الإنتاج وتجانسا أكثر مما سبق في أشكال الأواني الفخارية وقلل من قابلية تلك الأواني لنفاذ السوائل منها وذلك بمرحمتها بدقائق ناعمة من الطين^(٣).

ب- مرحلة التجفيف :

حيث يجب أن تجف الأواني الفخارية قبل الاحتراق وإلا تشققت عند وضعها في النار أو القمينة من تبخر الماء المحبوس آليا منها وتسريه بسرعة كبيرة^(٤).

ج- مرحلة الصقل :

وذلك بحك سطح الآنية بحصاة أو أي شئ أملس آخر، وذلك يحدث عندما يكون الطين قد أوشك علي الجفاف أي قبل ان يكون قد تم جفافه تماما ،والصقل يسد مسام الفخار فلا تتفذ منه السوائل كما أنه يعطي سطحه نعومة الملامسة^(٥) ، وتختلف درجة الصقل بفعل الحك وذلك

١ هنري هودجز : التقنية في العالم القديم - ص ٩٠

٢ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٨٠ وكذلك ألفريد لو كاس : المواد والصناعات - ص ٥٩٧

٣ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٨١

٤ أرنست بابلون : الآثار الشرقية - ترجمة مارون عيسى الخوري - طرابلس دار - حكمة شريف - الطبعة الأولى - ١٩٨٧ - ص ٧١ وكذلك

Van beek Hajer Bin Humeid - p.89

١ نورا عبد الله العلي النعيم : الوضع الاقتصادي - ص ١٨١

وذلك باختلاف نوع الطين فتكون الآنية أكثر لمعانا في الطين المسحوق سحقا شديدا وذلك باختلاف الطين الجيري أو الخشن (١) .

كما يكون الصقل في القدور السوداء اكثر تأثيرا عنها في القدور الفخارية الحمراء وذلك ان غاز الكربونيل (أول أكسيد الكربون) الناتج عند الاحتراق الناقص يكون مذيّب لأكسيد الحديد المغناطيسي، فالحك يحلّ الطلاء ويكسب السطح ملامسة ونعومة تشابه أسطح بعض أنواع الرخام التي تعرضت لتأثير الماء (٢).

د- مرحلة الإحراق

وفي النهاية يحرق القدر الفخاري حيث ان فقدانه للماء أمر ضروري، وذلك لتحويل الطين من حالته الأصلية الهشة التي يليه الماء والسوائل الأخرى إلى الحالة الصلبة والمتانة والتكتل كالحجر فلا تؤثر فيه السوائل أو الماء، ويحدث هذا التغيير في حالة الفخار بين درجة الحرارة ٥٠٠ مئوية (٩٣٧) فهرنهايت و ٦٠٠ مئوية أي حوالي (١١١٢) فهرنهايت وذلك في ظروف الضغط الجوي العادي (٣) ، ولا شك ان عملية الإحراق كانت في بادئ الأمر تتم في أكوام من القدور والأواني وكان الوقود المتاح في تلك العصور لاتمام عملية الإحراق هو التبن والعصافة و أوراق وأغصان الأشجار وروث الحيوان واليوس والسمار والحلفا ، ويحتمل ان يكون أكوام القدور والأواني الفخارية كانت تحاط بجدار منخفض عند حرقها وهو الأمر الذي أدّى إلى نشوء القمائن (٤).

لون الأواني والأوعية والقدور الفخارية :

حيث يعتبر لون الفخار من أوصافه الهامة ويتوقف لون الفخار علي عدة عوامل أهمها نوع الطين المستعمل، وكيفية الإحراق وطبيعته، وليس من السهل حصر جميع ألوان الفخار أو حتي سردها (٥) ، ويرجع ذلك إلى التنوع الكبير في ألوان الفخار، كما انه يوجد تفاوت طفيف بين

٢ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٩

٣ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص٥٩٩

٤ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص٥٩٩

٥ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص٥٩٩

1 Gazdar .M.N. comparative study of pottery from Arabia in the pre. Islamic period - London - Uni . -1982-p148

بين درجات اللون الواحد للفخار (١) ، ولكن يغلب علي ألوان الفخار اللون البني والأحمر والأسود، وان كان هناك اللون الأسود الرمادي أو الأحمر الرمادي (٢).

ومن تلك الألوان :

١- الفخار البني اللون

وهذا النوع من الفخار يرجح ان يكون أحرق في نار خفيفة مدخنة ،ولو أن هذا اللون في الفخار يقتصر عادة علي الفخار البدائي جدا حيث أن اللون البني في الفخار هو غالبا لون الطين المستعمل في صنعه (٣) .

٢- الفخار الأسود

وهذا اللون في بادئ الأمر يأتي بسبب رداءة الإحراق فكانت النار مدخنة وتترك الأسطح سوداء علي جسم القدور والأواني الفخارية ،وذلك لاستعمال الصانع نار ضعيفة ومدخنة وهذا اللون جاء بدون قصد علي الفخار البدائي جدا وجاء عن طريق المصادفة(٤)،ولكن ظهور ذلك اللون علي الفخار طوال العصور التاريخية المختلفة يؤكد استمرار الإنتاج لهذا النوع من الفخار ذو اللون الأسود عن قصد وليس عن طريق المصادفة، بل ناشئا عن محاولة متعمدة وذلك عن طريق استعمال نار مدخنة مما يجعل القدور الفخارية ذات لون أسود (٥) ، أي ان اللطخ السوداء التي ظهرت علي الأواني الفخارية حسنوها وجعلوها لون مقصود وعملية متعمدة (٦) ، ولكن النار المدخنة لا تصلح لصناعة فخار جيد، لذلك كانت القدور تأخذ وهي ساخنة وتطمر في مادة عضوية كالعصافاة والتبن أو القش أو روث الحيوان وأوراق وأغصان الشجر، فتنقذ المادة العضوية بمجرد ملامستها للقدور الفخارية الساخنة فينبعث من المادة العضوية دخان كثيف يسود القدور الفخارية ويصبها باللون الأسود في وقت قصير جدا (٧).

٢ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ١٧٩٤

٣ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ١٧٩٤

٤ ألفريد لوكاس : الوضع الاقتصادي - ٦٠٠

٥ المرجع السابق - ٦٠٣، ٦٠٢ وكذلك سامي سعيد الأحمد : تاريخ الخليج العربي منذ أقدم العصور حتي الفتح العربي - جامعة البصرة -

١٩٨٥-١٣٢

٦ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ٦٠٠

٧ وكذلك سامي سعيد الأسود : تاريخ الخليج العربي - ١٣٥

١ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ٦٠٠

ويمتد ذلك اللون إلي داخل مادة الفخار كلها ^(١)، وإذا كانت القدور الفخارية رقيقة توغل اللون الأسود في سمكها أما إذا كانت القدور سميكة فإن اللون الأسود كان يصل إلي قلب الفخار ^(٢)، وقد يكون اللون الأسود في الفخار ذو اللون الأسود ناشئاً عن وجود أكسيد أسود للحديد ناتج من احتراق الأكسيد الأحمر بفعل الغازات المختزلة التي توجد في النار، وهو تفسير معقول من الناحية الكيميائية ، وذلك لان الفخار الأسود إذا أعيد حرقه جيداً وسخن يكتسب اللون الأحمر ^(٣). حيث أن للحديد ثلاث أكاسيد وهم :

أ- أكسيد الحديدوز **Ferrous oxide** وهو أسود اللون.

ب- أكسيد الحديدك الحديدوزي **Ferrous ferric oxide** وهو ما يعرف باسم الأكسيد المغناطيسي وهو أسود اللون أيضاً.

ج- أكسيد الحديدك **Ferric oxide** وهو أحمر اللون ^(٤) .

والدخان الذي يصاحب نار الإحراق لذلك الفخار يدل علي انخفاض نسبي في درجة الحرارة وحرمان جزئي من الهواء ^(٥)، إذ أن الفخار الذي يصنع من الطين الذي يصير رمادياً بعد بعد تجفيفه إذا أحرق لا يبقى عليه أي طلاء من المغراه الحمراء وبذلك يكون في هذه الحالة محتويها علي أكسيد أحمر مختزل يمكن تسويد لونه بسهولة بالدخان الكثيف بالطريقة سابقة الوصف ^(٦) .

٣- الفخار الأحمر اللون

اذ يحتمل ان يكون ذلك الفخار قد أحرق افضل من المعتاد في بادئ الأمر ^(٧) ، إذ كلما شاع استخدام النيران الأكثر توهجا وضيائاً ازداد لون القدور تحسناً حتي انتهى الأمر بأن اصبح اللون الأحمر الجيد من الأشياء المألوفة ^(٨) ، كما أنه يمكن الحصول علي اللون الأحمر الجيد

٢ نورا عيد الله : المواد والصناعات - ص١٧٩

٣ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص٦٠٤

٤ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص٦٠٤

5 E .G .Fink -chemistry and art in industrial and engineering - London -1934-p.24

٦ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص٦٠٦

٧ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ص١٤٥

1 Van Beek .OP. Cit . -p.78

2 Doe -Brain pottery near Aden area.-JrAs -1963-p.151

بطلاء القدور بالمغزاه الحمراء، حيث ان وجود الأكسيد الأحمر للحديد هو دائما السبب في اللون الأحمر بدرجاته المختلفة في الفخار (١) ، ويرجع ذلك إلي استخدام طينة محتوية علي كمية كبيرة نسبيا من مركبات الحديد من نوع يتحول بالتسخين الشديد الي الأكسيد الأحمر (٢) ، كما ان اللون الأحمر في الأواني الفخارية قد ينشأ عن طلاء سطح الأواني الفخارية بمغزاه حمراء (٣) .

والفخار الأحمر إما أن يكون منتظم الاحمرار ظاهريا وباطنيا ، وتتراوح هذه المنطقة الوسطي في الفخار ما بين خط رقيق وشريط عريض ، وإذا كانت جوانب الفخار رقيقة والحرارة شديدة واستمرت مدة طويلة أخذ اللون الأسود في الاختفاء تدريجيا وفي الوقت نفسه تتحول مركبات الحديد إلي أكسيد أحمر (٤) ، أما إذا كان الإناء شديد السمك والنار غير شديدة ولم تستمر لفترة طويلة فان المادة العضوية المضافة إلي عجينة الفخار لا يصيبها إلا تقحم فقط وتظل باقية بلونها (٥) ، وبذلك يكون اللون الأحمر مقصورا علي الوجهين بينما يكون القلب والوسط بلون رمادي أو أسود وذلك في الأنواع السميكة والخشنة (٦) ، و لانتاج فخار أحمر يجب ان يكون الطين من النوع المناسب وان تكون النار أثناء الإحراق حامية وبلا دخان فمثل هذه النار تحرق أي لطح سوداء يخلفها الدخان والأواني الفخارية أثناء بداية الإحراق (٧) ، وكانوا يزخرفون الفخار بالرسوم المحفورة وكذلك المناظر الملونة و يتم ذلك قبل إحراقها (٨) .

٤- الفخار الأسود والأحمر اللون

حيث ان هناك نوعا من الفخار يجمع بين اللون الأسود واللون الأحمر (٩) . وربما يكون ذلك قد نتج عن بعض الأواني والأوعية الفخارية التي كانت قد صنعت عرضا دون قصد أي بطريقة المصادفة ، واللون الأسود في هذا الفخار هو أسود كربوني وهو تماما نفس لون الفخار الأسود السابق الوصف أي ناتج عن دخان وليس أكسيد للحديد ، حيث أن جو النار المكشوفة التي كانت تستخدم في إحراق الفخار القديم هو جو لا يساعد علي تحول أكسيد الحديد

٣ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص ٢٤، ٢٥

٤ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص ٦٠٨

٥ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٨١

٦ W.M.F. petrie the arts and crafts of ancient -Egypt - 1910 -p.100

٧ Van .Beek .op.cit -p.98

٨ سامي سعيد الأحمد : تاريخ الخليج العربي - ص ١٢٨

٩ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص ٦٠٨

١٠ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص ٦١٦

١ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٨٢

الأحمر إلي أكسيد أسود أو تحوله بالدرجة المطلوبة^(١) ، وفي ذلك الفخار يكون السطح الخارجي الخارجي للإناء أحمر اللون وتكون الطبقة الحمراء سميكة إلي الحد الذي لا يمكن معه وصف اللون بأنه غسول المغراه الحمراء، ولكن لا بد ان يكون الإناء نفسه قد أحرق جيدا حتي صار أحمر اللون^(٢) .

وهناك طريقتان لصنع ذلك الفخار :

أ- إحداث حمرة لسطح الإناء الفخاري دون استعمال المغراه الحمراء وتسويد الحافة والداخل في آن واحد^(٣) .

ب- جعل الإناء أحمر عن طريق الحرق الجيد ثم تسوية الحافة والإناء بعملية حرق وتدخين ثانية^(٤) ، وذلك بان يوضع الفخار المصنوع من الطين في الهواء ليحفظ بعض الشيء ثم يطلى بغسول رقيق من المغراه الحمراء، ثم يصقل بحصاه من الكوارتز ثم تحرق وتوضع وهي ساخنة علي طبقة من النشارة وهي مادة الوقود بحيث تكون فوهة الإناء إلي أسفل علي أن تطمر الحواف في النشارة ، فتنتج أوعية وأواني فخارية حمراء ذات حافة سوداء وجوف أسود ، وكانت النشارة مكونة من التبن المقرط^(٥) .

٥- الفخار الرمادي والبرتقالي المصفر

حيث ينشأ اللون الرمادي بسبب استعمال رمادا يميل للخضرة عند العجن ، وكذلك اللون البرتقالي المصفر بدرجاته المختلفة ، وذلك عن طريق استعمال نوع خاص من الطين خالي تماما من المواد العضوية^(٦) ، وهذا النوع كان يحتوي علي مركبات الحديد إلا انه أيضا يحتوي علي نسبة من كربونات الكالسيوم، حيث أن الطين المحتوي علي كربونات الكالسيوم هو هذا الذي يصير لونا رماديا مائلا للخضرة إذا ما سخن تسخينًا شديدًا، ولو انه يتلون بلون أحمر

٢ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات -ص ٦١٦

٣ سامي سعيد الأحمد : تاريخ الخليج العربي -ص ١٣٠

٤ نورا عيد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٨٢

٥ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص ٦٠٣

6 A.lucas Black and Black topped pottery -p.94

١ سامي سعيد الأحمد : تاريخ الخليج العربي - ص ١٢٩

خفيف اذا كان التسخين عند الإحراق تسخيناً ضعيفاً^(١) ، إذ يزداد لون الفخار احمراراً كلما ازدادت شدة الحرارة^(٢) .

زخارف الفخار

تعددت طرق وصور الرسوم التي كان يزخرف بها الفخار في شبة الجزيرة العربية قبل الإسلام ومن تلك الزخارف

١- الرسوم الهندسية

حيث كانت تحز تلك الرسوم علي الآنية الفخارية قبل حرقها، وكانت تلك الرسوم الهندسية في الغالب خطوط ورسوم ودوائر هندسية أو عمل تمويجات خفيفة علي جسم الآنية الفخارية من الخارج^(٣). شكل رقم (٢١) .

٢- الرسوم النباتية

زخرف الفخار النبطي بصفة عامة بزخارف كان يغلب عليها أشكال الزهور والأوراق والأغصان النباتية وخاصة أوراق وأغصان وعناقيد العنب والرومان^(٤). شكل رقم (٢٢) .

٣- الرسوم والمناظر والصور الملونة

وحيث أن الفخار يتكون من خليط تام من الطين شديد النعومة والملاسة فكانت تحز به رسم وصور للآلهة والنخيل وصور بعض الحيوانات قبل ان تحرق^(٥) ، وكانت الصور الحيوانية مختلفة كاليمامة والبقر الوحشي ، كما كانت تلك الزخارف تخضع لقواعد هندسية ، إذا كان يقسم السطح بموجبها إلي مناطق محددة وليس هناك رسم علي الفخار قد جري عفوا دون حسابات بين نموذج الرسم^(٦) ، و توزع الأشكال والرسومات توزيعاً منتظماً ، وتتماشي الرسوم والصور مع لون الدهان و شكل الإناء مما يدل علي مهارة الصانع وزيادة إدراكه الفني^(٧). شكل رقم (٢٣) .

٢ ألفريد لو كاس : المواد والصناعات - ص ٦١٦

٣ ألفريد لو كاس : المواد والصناعات - ص ٦١٦

٤ هيا علي جاسم : الخليج العربي في عصور ما قبل التاريخ - ص ١٠٧ وكذلك سامي سعيد الأحمد : تاريخ الخليج العربي - ص ١٢٨

٥ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ص ١٤٦

١ سامي سعيد الأحمد : تاريخ الخليج العربي - ص ١٢٨

2 Negev .Avraham .the nabatean pottery`s workshop at Obada -Bonn-1974-p123

٣ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ص ١٤٦

وفي فخار شمال شبة الجزيرة العربية أي فخار مملكة الأنباط زخرف الفخار النبطي بزخارف يغلب عليها أشكال الزهور والأوراق وأغصان العنب وعناقيده وكذلك الرومان^(١)، وتلك الرسوم قد نحتت بترتيب هندسي منظم ومتناسق^(٢)، ولعل زهور أوراق الكروم وعناقيد العنب بكثرة علي الفخار النبطي لان الأنباط كانوا يزرعونه بكثرة، وهذا يوضح سبب تناسق الألوان مع الزخارف في الفخار النبطي بصفة خاصة وفخار شبة الجزيرة العربية بصفة عامة الذي تعددت ألونه، بسبب اختلاف درجات حرارة الإحراق واختلاف نسب كربونات الكالسيوم في الطين^(٣).

فخار شبة الجزيرة العربية أولا : فخار شرق شبة الجزيرة العربية أ- فخار أم النار :-

فقد عثر في منطقة أم النار علي فخار مصنوع علي الدولاب الفخاري، وكان طينه ولونه رماديا نتيجة للحرق، وقد كان فخار أم النار الماجاني متميز بلونه الأحمر والأسود ويعود إلي نهاية الألف الثالث و بداية الألف الثاني قبل الميلاد^(٤)، وكان فخار أم النار مصنوع من طين ممزوج قليلا بالرمال، كما كانت الأواني كبيرة الحجم بسيطة الزخرفة^(٥)، وأهم الأواني الفخارية في أم النار الجرار والزهريات الصغيرة والتي تركزت زخارفها علي الحافة الخاصة بالإناء وكانت محزوزة أو ملونة باللون الأسود، كما كانت هناك زخرفة علي قمة الوعاء وكانت أحيانا علي هيئة الدومينو و ملونة باللونين الأبيض والأسود، كما كانت بعض الأواني يحمل إلي جانب الزخرفة الهندسية أشكال حيوانات، حيث عثر علي جرة ذات صنبور في قبر بأم النار وهي حمراء اللون^(٦)، وكان طينها مخلط بحبات الرمل، والرقبة ليس لها حافة وهي تشبه ما عثر عليه منطقة

4 Negev .Avraham .-op. Cit -p.85

5 Ibid -p.85

٦ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص٦٠٣

١ سامي سعيد الأحمد : تاريخ الخليج العربي منذ أقدم الأزمنة حتي التحرير العربي- البصرة - مركز دراسات الخليج - البصرة - ١٩٨٥ - ص١٢٨

٢ سامي سعيد الأحمد : تاريخ الخليج العربي منذ أقدم الأزمنة حتي التحرير العربي- البصرة - مركز دراسات الخليج - البصرة - ١٩٨٥ - ص١٢٨

٣ سامي سعيد الأحمد : المرجع السابق-ص١٣٢

ديالي ببلاد الرافدين من العصر السومري القديم^(١) ، كما عثر علي جرة ذات شكل كمثري مع قاعدة مدبية ورقبة طويلة وحافة سميكة ،والوعاء أحمر وطنيته تحتوي علي رمل خشن . وقد ظهر فخار أم النار في البحرين مما يؤكد وجود صلات تجارية وحضارية بين البلدين^(٢). شكل رقم (٢٤) .

ب-فخار فترة العبيد :

كان للعثور علي فخار فترة العبيد في منطقة الدوسيرية بشرق المملكة العربية السعودية ان ظهرت محاولات تقصي أسباب ظهور ذلك الفخار الذي يشبه في طرازه وطريقة صنعه وزخارفه وألوانه فخار المرحلة الحضارية التي عرفت باسم ثقافة العبيد نسبة إلي موقع العبيد بجنوب العراق^(٣) ، وتلك الثقافة التي عرفت في العراق منذ أربعة آلاف سنة قبل الميلاد، خاصة وقد عثر علي بقايا فخارية تعود لنفس الفترة في مواقع أخرى بشرق المملكة العربية السعودية ومنها موقع تاج في جزيرة ثاروت^(٤) ، فقد رأي البعض إلي احتمال ان تكون هذه المنطقة هي الموطن الأم لثقافة العبيد ، وقد انتقلت تلك الثقافة العبيدية أثناء تحركهم إلي الشمال إلي جنوب بلاد الرافدين ، وأرجع ظهوره إلي أسباب طبيعية تتعلق بالتأثر بعوامل المناخ والبيئة ، وما تعرضت له المنطقة من نوبات وحقب من الجفاف والتصحّر التي أدت إلي اضطراب السكان الأصليين إلي القيام بهجرات موسمية أو شبة موسمية إلي جنوب بلاد الرافدين، وهي المناطق التي ظهر فيها استخدام الأواني الفخارية العبيدية^(٥) ، أو صناعتها وبعد عودة تلك الأقوام النازحة إلي إلي مناطقها الأصلية ظهر الفخار العبيدي المصنوع محليا أي ان تقنية صناعته أتت بها سكان المنطقة بعد عودتهم من جنوب بلاد الرافدين^(٦) ، وبعد التحليل الكيميائي لصلصال بعض الأواني الفخارية المكتشفة في المنطقة أثبت بما لا يدع مجال للشك إن صلصالها تعود إلي نفس

٤ سامي سعيد الأحمد : تاريخ الخليج العربي منذ أقدم الأزمنة حتي التحرير العربي - ص١٣٣

٥ هيا علي جاسم : الخليج العربي منذ أقدم العصور - ص٨٤ وكذلك حامد ابو درك : مقدمة عن تاريخ الفخار - الرياض - مطبعة الإدارة العامة للآثار - ١٩٨٦ - ص٧٠، ٧٣

٦ عبد الله حسن مصري : ما قبل التاريخ في شبة الجزيرة العربية - دراسات في تاريخ الجزيرة العربية - الرياض - جامعة امك سعود - ١٩٧٩ - ص٧٩

١ لطفي عبد الوهاب يحيي : العرب في العصور القديمة-الاسكندرية- دار المعرفة الجامعية -١٩٨٨- ص٤١

٢ عبد الله حسن مصري : المرجع السابق- ص٨٢

٣ عبد الله حسن مصري : المرجع السابق- ص٨٦

المادة التي صنعت منها الأواني العبيدية في مدن جنوب العراق، وظهر أيضا فخار العبيد في مواقع عين قناص وابو خميس بقطر^(١). شكل رقم (٢٥) و(٢).

ج- فخار باربارا

فقد عثر في البحرين عن أقدم فخار محلي الصنع الذي عرف باسم الجرار الفخارية الحمراء ذات العصابات الدائرية الناتئة بنمط السلسلة chain – ridgeed ware^(٢)، وكذلك فخار المدينة الثانية التي كان منها الكؤوس الفخارية المخروطية الشكل وهي تشبه الكؤوس التي عثر عليها في بلاد الرافدين^(٣)، حيث عثر علي فرن أو مشغل لصنع الفخار خلال التنقيبات الأثرية في المدينة الثانية براس القلعة بالبحرين، وكان ذلك الفرن لصنع الأختام الفخارية الدائرية وأوزان من نماذج الوزن المعمول بها في بلاد السند^(٤)، وقد عثر علي جرار أسطوانية الشكل من الفخار المعروف بـ void-round based. والتي عثر عليها داخل القبور وخاصة قبور مدافن سارة ومدافن رافع بقطر، كما عثر علي فخار باربارا الأحمر في جزيرة فيلكا بالكويت^(٥)، وعثر داخل القصر الموجود بجزيرة فيلكا والذي يحمل نص يعود لنبوخذ نصر و الملك الآشوري علي أواني فخارية بأعداد كبيرة^(٦)، كما عثر علي كسر من الفخار ومقابض وأيدي فخارية في جزيرة فيلكا بعضها عليه كتابات يونانية باسم صاحب الجرة، وربما كانت الجرة لحفظ الخمر أو الزبيب أو التمر^(٧). شكل رقم (٢٧) و(٢٨).

ثانياً :- فخار شمال شبة الجزيرة العربية

كان الفخار النبطي في شبة الجزيرة العربية ذو سمات خاصة، فقد صنع الأنباط الفخار في نوعين من الفخار^(٨).

٤ عبد الله حسن مصري : المرجع السابق - ص ٨٧

٥ هيا علي جاسم: الخليج العربي في عصور ما قبل التاريخ- القاهرة مركز الكتاب للنشر - ١٩٩٣ - ص ٦٥

٦ هشام الصفدي وآخرون : الدليل الأثري والحضاري لمنطقة الخليج - الرياض - مكتبة التربية العربي لدول الخليج العربي - ١٩٨٨ - ص ٤٠٤

٧ هيا علي جاسم : الخليج العربي في عصور ما قبل التاريخ - ص ١٠٧

١ هيا علي جاسم : الخليج العربي في عصور ما قبل التاريخ - ص ١٣١

٢ هيا علي جاسم : الخليج العربي في عصور ما قبل التاريخ - ص ١٣٢

٣ جواد علي: المفصل في تاريخ العرب - الجزء الخامس - ص ٨٤ وكذلك سامي سعيد الأحمد: تاريخ الخليج العربي - ص ١٢٨، ١٢٩

4 Khairy, Nabile fine nabatean ware with impressed and related decoration - Amman - 1982-p.215

النوع الأول وهو الفخار المطلي والنوع الثاني وهو الفخار الغير المطلي ، حيث كان هناك اختلاف بينهما في الصلصال نفسه ، وكان الفخار النبطي أحمر قرميدي اللون وذلك لوجود أكسيد الحديد فيه بكثرة ^(١) ، وقد اختلفت مادة الصلصال في القناديل التي كان لونها رمادي أو لون مائل للسمره ^(٢) ، وكان الفخار النبطي يزدان بأوراق العنب وعناقيده وعناصر زخرفية أخرى متعددة ، إلي جانب أوراق العنب وعناقيده من العناصر النباتية كان هناك الرومان والزيتون واللوز ^(٣) ، ورسوم حيوانية كالحمامة والبقر الوحشي ، إلي جانب الرسوم والدوائر الهندسية ^(٤) .

وكانت الرسوم والأشكال توزع علي بدن الأنية الفخارية بانسجام كامل مع لون الإناء مما يدل علي مهارة فائقة ، وقطع الفخار التي تم العثور عليها في البتراء وغيرها من المواقع التاريخية النبطية توضح ما كانت تمتاز به الأواني الفخارية النبطية من جودة مهارة في الصناعة، حيث كان فخارها رقيق جدا بحيث يشبه قشر البيض ^(٥)، كما كان الفخار النبطي يطلي باللون الأحمر علي الخصوص بينما كانت الألوان الأخرى في الفخار النبطي قليلة ونادرة ولكنها لم تكن أقل جمالا من الفخار المطلي باللون الأحمر ^(٦)، وكان الأنباط يتقنون في الأحجام وتصميم أبدان الأواني والأوعية الفخارية وتزويدها بالزخارف المناسبة لتلك الأحجام ^(٧)، ومما يلفت النظر بين تلك الأحجام المتنوعة والمختلفة تلك السلاسل المتدرجة في الحجم من أحفاف المراهم التي كانت سلعة رائجة لتوافق أحجام البلمس وكمياته ^(٨)، فضلا عن ان تلك المراهم كانت تزخرف بالتضليع أو الزخرفة بالتلبيس الذي كان يغطي الإناء كله، وكذلك الزخرفة بالتمويج ^(٩)، وقد برع الأنباط في صناعة الفخار بصفة عامة والقناديل بصفة خاصة حيث تجلي التنوع والتناسق في الأحجام وحسن الزخرفة وكذلك درجات الألوان، ودرجة اللون الواحد أيضا ^(١٠)، وقد عثر علي فرن للفخار بمنطقة قريبة من البتراء وفرن آخر في منطقة عبده بالنقب، حيث قلد الأنباط القناديل والأختام

٥ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ص ١٤٥

6 Hammond, Philip - nabatean new year lamps from petrea - BASor - 1951 - p.13

٧ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ص ١١٢

٨ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ص ١٤٥

٩ السيد عبد العزيز سالم : تاريخ العربي في العصر الجاهلي - ص ١٦٩

١ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص 29١٨٢ - p. Cit - Schmitt Korta-op.

2 Ibid - p.35

٣ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ص ١١٢ كذلك - p.50 Cit - Schmitt Korta-op.

٤ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ص ١٤٥

5 Nagev Avraham - op.cit - p.105

الرومانية بعد ان كانوا يستوردونها إلا أن القناديل النبطية كانت أثقل من القناديل الرومانية (١)، وكانت القناديل النبطية تصنع بطريقة القالب حيث كان القنديل يصنع في جزئين منفصلين، أحدهما للقاعدة والآخر لرأس القنديل ثم يطبقان معا ويحرقان في النار، وكان القنديل النبطي مستدير الشكل وله قاعدة ومزخرف بدوائر هندسية محفورة علي بدنه المستدير، كما كان له مقبض وبه ثقب محوري، وقد عثر علي قنديل في البتراء عليه صورة شخص مجنح وقد حمل بيده اليسري سنبله قمح بينما وضع يده الأخرى علي كرة Ball لعلها درع Arm وهو يشبه القناديل الرومانية من حيث الزخرفة (٢).

وقد صنع الأنباط أواني من الفخار كانت تستعمل في الوجبات في القبور والمعابد وأنواع أخرى كانت توضع في القبر كتميمة وكانت بلا قاعدة، وكان يطلي بدنها بطبقة من المغرارة الحمراء، أما الأواني الفخارية النبطية فقد شكلت علي هيئة كؤوس وطاسات وأكواب وأباريق (٣)، وكان سمكها يتراوح بين ١ سم وأربعة سم وهذا الفخار النبطي كان شديد الرقة بحيث يشبه قشر البيض (٤). شكل رقم (٢٩).

ثالثا : الفخار في جنوب شبه الجزيرة العربية :

حيث عثر في اليمن ومواقع عديدة علي كسر من الفخار، ولكن أهمها كسر عليه كتابات بقلم المسند وهي كلمة كهل واسم سمر يهرعش، التي عثر عليها في حفائر الفاو (٥). كما وجد في جمدة نصر فخار مزخرف ومتعدد الألوان، وقد عثر علي العديد من الكسر الفخاري في المناطق العمانية وهو يماثل الفخار الذي عثر عليه في معبد باربارا بالبحرين مما يؤكد الروابط الحضارية والتجارية بين تلك المناطق (٦).

رابعا : الفخار في وسط شبه الجزيرة العربية وجنوبها

حيث عثر في المنطقة الفاو علي كسر فخاري عليها كتابات بخط المسند وقد احتوت الفاو علي أنواع عدة من الفخار مثل الفخار الخشن والفخار الرقيق وكذلك الفخار المزجج (٧)، وكان

٦ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ص ١٤٨

٧ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ص ١٤٨

٨ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٨٣ وكذلك احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ص ١٤٦

٩ السيد عبد العزيز سالم : تاريخ شبه الجزيرة العربية قبل الاسلام - الاسكندرية - مؤسسة شباب الجامعة - ١٩٩٩ - ص ١٦٩

١ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص ٣٠

٢ هيا علي جاسم : الخليج العربي في عصور ما قبل التاريخ - ص ٧١

٣ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص ٣٠

علي هيئة قدور وأزيار وأواني^(١) ، كما كان هناك فخار ام النار بدولة الإمارات العربية الذي امتاز باللون الأحمر المائل للسمررة أو رمادي اللون وقد صنع منه القدور الكبيرة الحجم والاعوية المخروطية وذات القاعدة العريضة والذي زخرف بسلسلة من الدوائر الهندسية والخطوط التي تسير وتلتف علي جسم الإناء^(٢) ، كما كان فخار اليمن من النوع الخشن الممزوج بالرمل وذو لون أسود أحمر وقد انتشر ذلك النوع من الفخار في مدينة مأرب وحضرموت ومنطقة عدن وصنعت من الفخار الأواني والقدور والأزيار لحفظ الزيوت والحبوب في اليمن^(٣). شكل رقم (٣٠).

أنواع المصنوعات الفخارية

١- الجرار والقدور والأزيار

وكانت أواني كبيرة الحجم وضخمة ، كما كانت تزين أبدانها بزخارف محفورة ومحزوزة ، وكان فخارها حشن الملمس^(٤)، وقد صنع الأنباط الجرار ضخمة لتخزين النبيذ والزيوت^(٥)، وكان الأنباط يدهنون قاع تلك الجرار والقدور الفخارية بالراتنج أو القار قبل صب النبيذ أو الزيوت فيها ، وانما كان يقصد من ذلك سد مسام الجرار وتقليل الرشح حتى لا ينفذ النبيذ أو الزيوت منها^(٦)، وقد عثر باليمن علي كسر فخاري من ذلك النوع عليه كتابات بقلم المسند وأهمها اسم الإله كهل واسم الملك شمر يهر عش وكذلك في قرية الفاو^(٧).

٢- المباخر

وكانت مربعة الشكل وعليها زخارف من الخارج عبارة عن مثلثات وفراغات مستطيلة متجاورة وعمودية^(٨) ، كما كانت لتك المباخر أرجل قصيرة وكانت تستخدم في حرق البخور أثناء أثناء الطقوس والشعائر الدينية داخل المعابد والمقابر والمنازل أيضا^(٩) .

٤ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٩

٥ سامي الأحمد : تاريخ الخليج العربي - ص١٢٨

٦ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٨٢، ١٨٣

٧ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٩

1 Schmitt Korta-nabatean pottery in studies history of arabia -Vol.11-pre Islamic Arabia -1984-p.24

٢ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ص١١٠

٣ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٩

٤ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٨٣ وكذلك عبد الرحمن الطيب الأنصاري: قرية الفاو - ص٢٩ .

5 Gazdar -op.cit -p.94

٣- الزمزميات

وهي الأواني الفخارية القرصية الشكل ، وكان لها عروتين من الفخار لتعليقها منها، ومنها ما هو مطلي ومزجج ، وكان لتلك الزمزميات فوهات يسهل سدها، وكان وجود تلك الزمزميات ضروري للقوافل التجارية (١) .

٤- المصافي

وهي أواني مستديرة الشكل بها ثقب نفاذة بأبعاد متساوية (٢)، ولها حافة رقيقة، وكانت تستعمل في إزالة الشوائب من الماء والزيت والسوائل الأخرى (٣).

٥- أغطية الأواني

وهي كتل فخارية سميكة بعضها كبير الحجم لتغطية الجرار والقدر، وبعضها صغير طبقاً لفوهة الإناء المراد تغطيته (٤)، ولتلك الأواني مقابض علوية (٥)، وعلي تلك الأغطية زخارف محزوزة ، وقد استعملت بكثرة لغلج الجرار الخاصة بالنبيذ والحبوب والزيت (٦)، وبعضها صغير جدا لغلج أحفاف المراهم (٧).

٦- أواني من الفخار الرقيق

مثل الكؤوس والفناجين والكاسات والأباريق والصحون وهي أواني فخارية دقيقة الصنع وأكثر نعومة (٨).

٧- الأختام

حيث كانت الأختام من أهم المظاهر الحضارية لمنطقة دلمون (البحرين) وقد استخدمت الأختام لاثبات الملكية ولتدعيم التجارة والعمل علي تقوية التجارة ، وتيسير نقل البضائع وتداولها بين الناس ، كما استخدمت الأختام في وظائف أخرى كتميمة أو كحرز (٩).

6 Ibid –p.307

٧ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي -١٨٤٤ وكذلك p.116 -cit -op. Thomson

٨ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ١٨٣٣

٩ سامي سعيد الأحمد : تاريخ الخليج العربي- ١٢٩٦، ١٣٣٠

10 Van Beek ,Hajer bin Humed –p.100

١ لطفي عبد الوهاب يحيي : العرب في العصور القديمة - ١٤١٠

٢ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ١١٢٢

3 Nagave Avrham –op.cit –p.78

٤ هشام الصفدي : دراسة مقارنة الأختام الخليج العربي في الجزيرة العربية قبل الاسلام - الرياض - جامعة الملك سعود - ١٩٨٦ - ٢٩٥٥ وكذلك

وقد تعددت أشكال الختام فمنها الأختام الدائرية المنبسطة stamp sea وهو يشبه الزر، وقد اختفي ذلك النوع المبكر للختم الدلموني وظهر مكانه الختم الأسطواني وذلك لسهولة استخدام النوع الأخير علي الرقم الطينية، وكذلك علي فوهة الجرار المليئة بالبضائع التي تختم بها للتأكد من وصولها سالمة من العبث، ولإثبات ملكية صاحب البضاعة (١)، وأول ختم دلموني ظهر علي الرقيم الطيني يعود للسنة العاشرة من حكم الملك جونجونوم gungunum من سلالة لارسا larsa أي حوالي ٩٢٣ قبل الميلاد (٢)، وهو يعتبر اول وثيقة مؤرخة بدقة لأختام دلمون، وظهرت تلك الأختام في المناطق المجاورة للبحرين في ماجان وملوفا (دولة الإمارات الآن) وكذلك جزيرة فيلكا وثاروت والكويت (٣).

أشكال الأختام

تعددت أشكال الأختام الدلمونية وتطورت مع الزمن وذلك وفق الحركة التجارية النشطة في الخليج العربي في عصور ما قبل التاريخ، فمن بين تلك الأشكال للأختام الدلمونية .
أ- أختام علي شكل قرص Disc ذو وجهين منقوشين وأحياناً يكون النقش علي وجه واحد فقط، كما كان يحاط قرص الختم بإطار من معدن ثمين (٤). شكل رقم (٣١) .

ب- أختام مربعة ومستطيلة الشكل

وكانت تلك الأختام تشبه إلي حد ما أختام السند وحضارة حارابا (٥)، وهي منقوشة الوجه والظهر ويتميز بعضها بوجود الخطوط المستقيمة، والنقاط المحاطة بدوائر، وهو طراز الختم الدلموني المتأخر، كما كان يوجد في جسم الختم ثقب يمر من خلاله خيط أو سلك لتعليق الختم منه (٦). شكل رقم (٣٢) .

5 Kjaerumb the dilmun seals as Evidence of long distance relation in early second millennium in B.T.A.- London -1986-p.145

٦ سليمان سعدون البدر : منطقة الخليج العربي خلال الألفين الثالث والرابع الميلادي-الكويت-١٩٧٤- ص٤٥

٧ هيا علي جاسم : الخليج العربي منذ أقدم العصور- ص١٠٧

٨ محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم - ص٢٠٨ وكذلك عبد العزيز صالح : تاريخ شبه الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص١٤٥

١ هيا علي جاسم: الخليج العربي منذ أقدم العصور - ص١٤٨، ١٤٩، وكذلك عبد العزيز صالح: تاريخ شبه الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص١٤٥

٢ سليمان البدر : منطقة الخليج العربي خلال الألفين الثالث والرابع ق الميلاد - ص٣١٦ وكذلك محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم - ص٢٠٨

٣ سليمان البدر : منطقة الخليج العربي خلال الألفين الثالث والرابع ق الميلاد - ص٣١٥

كما كان هناك أختام مربعة الشكل ومنقوشة ، في كل من الوجهين أو أحدهما فقط، وجميع تلك الأختام كان يتخللها ثقب للتعليق (١) . شكل رقم (٣٣) .

ج- أختام أسطوانية الشكل وكانت تلك الأختام تنقسم إلي نوعين :

١- أختام أسطوانية نقشت عليها مواضيع اشتهرت بها الأختام الدلمونية (٢) .

٢- أختام اتخذت الشكل المخروطي أو الهرمي الشكل و أحيانا علي شكل الجعران المصري ، ولكن ذلك كان نادرا (٣) .

مراحل تصنيع الأختام وهذه المراحل هي :-

١- كان يختار المادة التي تصنع منها الأختام فبعضها كان فخاري، وبعضها كان يصنع من حجر الأستيات المعروف باسم الحجر الصابوني ، كما صنعت بعض الأختام من العقيق أو أحجار المرو quarez (٤) .

٢- وبعد اختيار مادته تصنع فخاريا بالشكل المطلوب أو يهذب الحجر علي الشكل المطلوب (٥) ، وتنقش علي تلك الأختام المواضيع المختارة من الزخارف، وكانت تلك النقوش تتم بالحز أو الحفر الغائر وأحيانا البارز (٦) .

٣- يتم حرق الختم سواء كان فخاريا أو حجريا في الفرن حتى يكتسب الختم بعض الصلابة، وكذلك لإضافة طبقة من التزجيج عليها وقد حدث ذلك في الأختام المتأخرة الحديثة العهد (٧) .

موضوعات زخرفة الأختام

كانت موضوعات عديدة منها :

أ- الدوائر الهندسية المتشابكة (١)

٤ هيا علي جاسم : الخليج العربي في عصور ما قبل التاريخ- ١٤٩٤

٥ عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام - ١٤٥٥

٦ عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام - ١٤٣٥، ١٤٥٠ وكذلك هيا علي جاسم : الخليج العربي في عصور ما قبل التاريخ - ١٤٧٥

١ هيا علي جاسم : الخليج العربي في عصور ما قبل التاريخ - ١٤٨٥

٢ هيا علي جاسم : الخليج العربي في عصور ما قبل التاريخ - ١٤٧٥، ١٤٨٠

٣ هيا علي جاسم : الخليج العربي في عصور ما قبل التاريخ - ١٤٩٤

٤ هيا علي جاسم : منطقة الخليج العربي منذ أقدم العصور - ١٤٨٥

ب- موضوعات حيوانية كروؤوس الغزلان وبعض الحيوانات (٢).
ج-موضوعات نباتية كأغصان الأشجار وخاصة شجرة النخيل (٣).

د- رسوم سفن وأشكال مراكب.

هـ- مجموعة رسوم لقيثارات آشورية، فضلا عن رسوم رجال مع حيوانات (٤).

وقد استخدم الصانع المتقاب في حز هذه النماذج والموضوعات الزخرفية (٥).

٨-صنج الوزن والمقياس والعيار

حيث صنع العربي القديم صنج الوزن بالمعيار المطلوب من الفخار بعد تزجيج سطحه وحز المعيار عليها (٦).

٩-الأباريق والأقداح والأزيرة الكبيرة الحجم التي مازال مستخدم مثلها حتي الوقت الحاضر (٧).

١٠-صنع أيضا من الفخار بعض التماثيل الآدمية والحيوانية التي قدمت كقرايين للآلهة (٨).

١١-الأطباق بجميع أحجامها صنعها العرب من الفخار.

١٢-القحاف و الجففات الكبيرة الحجم الواسعة والتي استخدمت في العزائم والولائم في الأفراح والمآتم ، وكانت تلك الجففات منتشرة بشكل كبير في شبة الجزيرة العربية وهو ما يلائم العرب وعاداتهم في الأكل من طبق واحد كبير الحجم (٩) ، كما كانت هناك أواني ذات صنايبر (١٠).

٥ عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص١٤٥

٦ عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص١٤٧

٧ هيا علي جاسم : الخليج العربي في عصور ما قبل التاريخ- ص١٥٧

٨ هيا علي جاسم : الخليج العربي في عصور ما قبل التاريخ - ص١٥٧

٩ هيا علي جاسم : الخليج العربي في عصور ما قبل التاريخ - ص١٥٨

١ سليمان البدر : منطقة الخليج العربي في الألفين الثالث والرابع - ص١٦٤

2 Caton Thompson –op.cit –p.115

٣ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٨٣

4 Jazdar op cit –p.121

٥ طه باقر : مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة - بغداد - ١٩٥٦ - ص٤١

الفصل الثاني

الصناعات المعدنية

كانت الجزيرة العربية تحتوي علي العديد من المعادن التي استغلت منذ عهد مبكر من تاريخ شبة الجزيرة العربية ،ومن بين تلك المعادن الحديد والنحاس والذهب والفضة والسبائك المعدنية المختلفة ^(١) ، وقد قامت علي تلك المعادن صناعات مختلفة فقد صنعوا الأسلحة والأواني والأوعية المختلفة ،كما سكوا العملات وصاغوا من الذهب والفضة الحلي والمجوهرات التي سلبت أذهان ^(٢) الكتاب الكلاسيكيين لدرجة جعلت الرحالة والجغرافي اليوناني استرابون قد وصف مدينة مأرب قائلاً ان مبانيها كانت مصفحة بالذهب والعاج والأحجار الكريمة ^(٣) ، وكان ما قاله سيف بن ذي يزن لكسري ملك الفرس عندما نثر الدراهم التي أعطاها له علي خدم قصره قائلاً (ماذا أصنع بالمال وتراب أرض بلادي من الذهب والفضة) ^(٤) هذا وقد انتشرت الصناعات المعدنية في جميع أنحاء شبة الجزيرة العربية في الجنوب والشمال والشرق وقد تعددت تلك الصناعات ومنها :

١- صناعة الأسلحة

كان لطبيعة المجتمع البدوي الذي ساد معظم مساحات شبة الجزيرة العربية وقامت حياته علي التنقل والترحال حول الماء وراء المرعي والكلأ، فضلا عن تعرض شبة الجزيرة العربية لسنوات جفاف ندر فيها الماء والكلأ ، ونشأت خلافات وحروب عديدة ^(٥) ، كما أن طبيعة المجتمع البدوي الذي أباح الغارات والسلب والنهب أن أصبحت الأسلحة شئ هام في ذلك المجتمع البدوي ،الذي لا تخضع فيه القبائل لسلطة مركزية والتي كانت الخلافات تنشأ بينها لأسباب بسيطة ^(٦) ، ومن تلك الأسلحة التي استخدمها العرب في العصر الجاهلي السيف والمقلع والسهم والرماح والفأس والقوس ^(٧) ، وقد ورد ذكر بعضها في القرآن الكريم و أسلحة

١ نورا عبد الله العلي النعيم : الوضع الاقتصادي - ص١٦٦

2 Van beek Hajar bin Humeid -p.369

٣ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٦٨

٤ محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم- ص٤٠٨

٥ صلاح الدين الشامي : الواقع الإقتصادي العربي قبل الاسلام - الاسكندرية - الناشر منشأة المعارف - ١٩٨٣- ص١٧٩، ١٨٠

١ صلاح الدين الشامي : الواقع الإقتصادي العربي قبل الاسلام - ص٤٧

٢ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٧٤

الدفاع مثل التروس والدروع والخوذ والجرموق وهي جوارب من النحاس كانت تلبس علي الأرجل (١).

أ- السيوف

وهي من أهم اشهر أدوات الحرب في العصر الجاهلي كما كان السلاح الرئيسي في القتال، واستعمل في الهجوم والدفاع عن النفس، وقد يكون السيف ذو حدين أو ذو حد (٢) ، وقد يكون رأس السيف حادا يستعمل للطعن أما حد السيف فكان يستعمل للضرب، والسيوف الجيدة هي المصنوعة من الحديد النقي والمصنوعة من الفولاذ (٣) ، ويقال لحديدة السيف النصل، وقد أتقن العرب صناعة السيوف في العصر الجاهلي وعمل العرب علي توشية السيف بالفضة، وأحيانا بالذهب وقد كانت صناعة السيوف منتشرة في أماكن مختلفة في شبة الجزيرة العربية ومع ذلك كان العرب يستوردون السيوف أيضا من الهند وربما كان لذلك لأن صناعة السيوف في الهند جيدة وكذلك نوعيتها كانت أفضل من مثيلاتها في شبة الجزيرة العربية (٤)، واليمن من أشهر مناطق مناطق صناعة السيوف في شبة الجزيرة العربية حيث اشتهرت تلك السيوف بالجودة ودقة الصنع (٥) ، وقد بلغت شهرة اليمن في صناعة السيوف جميع أرجاء شبة الجزيرة العربية (٦) ، كما كانت السيوف تصنع بمكة (٧) ونجد، وكان هناك السيف الأريحي نسبة إلي أريحا وكذلك السيف البصري نسبة إلي البصرة في جنوب العراق وكذلك السيوف القلعية نسبة إلي القلعة وهي موضع باليمن (٨) ، وهناك السيوف المشرفية نسبة إلي مشرف وهي موضع باليمن أيضا (٩) ، هذا وقد سميت بعض السيوف بأسماء واكتسبت شهرة في الجاهلية واستمرت تلك الشهرة في الإسلام ومن هذه السيوف، سيف عرف بذوي الفقار وارتبط اسمه باسم علي ابن أبي طالب (١٠) ، وسيف يدعي

- ٣ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي- الجزء الرابع - صد١٧٤
- ٤ الهمداني : صفة جزيرة العرب - صد١٥٤
- ٥ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب- الجزء السابع - صد٥٥٦
- ٦ عواطف أديب سلامة: قریش قبل الإسلام- صد٢٠٠، ٢٠١
- ٧ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - صد١٧٤
- ٨ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع- صد٥٥٦
- ٩ عواطف أديب سلامة : قریش قبل الإسلام - صد٢٠٠ ، وكذلك أحمد شريف : مكة والمدينة في عهد الجاهلية- صد١٤٤
- ١٠ ياقوت الحموي : معجم البلدان - الجزء الثالث - صد ١١٤
- ١ ياقوت الحموي : معجم البلدان - الجزء الثالث - صد١١٧
- ٢ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء الخامس- صد١١٣

ذو الراحة وهو من السيوف المشهورة وكان للمختار بن أبي عبيدة، و قد أحب العرب من السيوف ما كان خفيف النصل رقيق وحاد الشفرتين ،والسيف الرقيق دليل علي أنه من معدن نقي وصلب وهذا يدل علي المهارة في الصناعة والصلب (١) .

ب- الرماح

الرماح أسلحة استخدمت قديما لطعن العدو وقد ورد ذكرها في القرآن الكريم بقوله سبحانه وتعالى " لِيُبلوَنكُمْ أَلِهَ بَشَىءٍ مِّنَ الصَّيْدِ تَنَالُهُ أَيْدِيكُمْ وَرِمَاحُكُمْ لِيَعْلَمَ اللَّهُ مَن يَخَافُهُ بِالْغَيْبِ مَن فَمِنَ الْمُتَحِدِّي بِعَدِ ذَٰلِكَ لَهُ عَذَابٌ أَلِيمٌ " (٢) ، وكانت الرماح نوعان النوع الأول وهو طويل والنوع الثاني وهو قصير .

ويتكون الرمح من :

١- **القناة** : وهي القائم الذي يدخل في أعلاه السنان ويسجل في أسفله الزج وكان يصنع عادة من الحديد أو من نبات الوشيج أو من القصب (٣) الهندي المستورد من الهند (٤) ، والوشيج هو شجر شجر الرماح (٥) وكان نبات الوشيج ينمو في البحرين وعمان (٦) ، حيث ذكرت الرماح الخطية الخطية وربما كانت منطقة الخط من أعمال البحرين أو عمان (٧) .

٢- **السنان** : والسنان هو النصل الخاص بالرمح وكان يصنع من الحديد وكانت صناعة السنان صناعة محلية حيث كانت أشهر السنان تصنع في مكة وفي نجد (٨) وخاصة في بني كلاب (٩) .

٣- **الزج** : والزج هو الحديد التي تكون أسفل الرمح ، ومن أسماء الرماح الردينية وهي نسبة إلي ردينية (١٠) ، وهي كانت جزيرة ترفأ إليها السفن، ويرجح ان تكون في

٣ تاج العروس - الجزء الأول - ص٢٣٣

٤ سورة المائدة - الآية ٩٤

٥ اللسان - الجزء الرابع - ص٣٨١

٦ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٨٤

٧ اللسان - الجزء الثاني - ص٣٩٨

٨ ياقوت الحموي - معجم البلدان - الجزء الثالث - ص١١٧

٩ ياقوت الحموي - معجم البلدان - الجزء الثالث - ص١١٧

١٠ عواطف أديب سلامة : قريش قبل الإسلام - ص٦٠

١١ ياقوت الحموي - معجم البلدان - الجزء الخامس - ص١١٧

١٢ ياقوت الحموي - معجم البلدان - الجزء الخامس - ص٣٠٥

البحرين^(١)، وكذلك الرماح السمهرية أي الرماح الشديدة حيث يقال أسمهر الأمر أي اشتد وهي منسوبة إلي رجل يسمي اسمهر كان يصنع الرماح^(٢) .

٤- الدروع : والدروع هي لبوس من الحديد وهي من الأسلحة التي يعود استخدامها إلي عهود قديمة ، وهي من أسلحة الدفاع ، والدروع يغطي الصدر والظهر والبطن وينسب العرب صناعة الدروع إلي عدة مصادر منها الفراعنة ، وتنسب أيضا إلي نبي الله داود^(٣) كما تنسب إلي تبع ، ويقصدون من وراء ذلك إلي قدم وجود صناعة الدروع ، وفي العصر الجاهلي كانت الدروع تصنع في سلوق وهي قرية من أعمال اليمن وهناك الدروع الحطمية وهي منسوبة إلي حطمة بن محارب بن عمرو^(٤) ولكن كان الغالب عند الجاهليين نسب تلك الدروع إلي سيدنا سليمان عليه السلام وقد ذكر القرآن الكريم ان داود بن سليمان عليه السلام كان صانع دروع بقوله سبحانه وتعالى " ولقد أتينا داود منا فضلا يا جبال أوبي معه والطير وألنا له الحديد أن يملأ سبغاته ويحدر في السرد والمملوا طالبا إنى بما يعملون بصير " ^(٥) ، وكانت هناك دروع صغيرة تلبس تحت الدروع الدروع الكبيرة^(٦) ، وقد صنع الجاهليون من أجود أنواع الحديد كما صنعوها فضفاضة لينة ذات نتوء ، كما أنهم نسجوها مضاعفة الحلقات^(٧) ، وبذلك كانوا يزيدون متانتها ، وكانت ترتبط حلقات الدروع بعضها ببعض بواسطة مسامير محكمة الصنع ، كما كانت النتوءات بالدروع تصد ضربات السيوف وطعنات الرماح ، وكان يقال لتلك المسامير الحرابي^(٨) ، و علي هذا يتبين لنا ان صناعة الدروع كانت متوافرة ومزدهرة في المجتمع الجاهلي وخاصة في اليمن ومكة^(٩) ، حيث أنها كانت كانت من أدوات الحرب الضرورية.

ج - صناعة القسي والسهام

والقسي هي الأقواس ومفردها القوس ، والقوس والسهم كانا سلاحان يستعملهما المشاة وراكبوا الخيل ، والقوس هو الآلة التي تمسك باليد ويشد وترها شدا قويا ليقذف بالسهم إلي الهدف

٢ ياقوت الحموي : معجم البلدان - الجزء الثاني - ص ٣٧٨

٣ اللسان - الجزء الرابع - ص ٣٨١

٤ ابن رشيقي و ابو علي الحسن القيرواني : العمدة في محاسن الشعر وأدابه - تحقيق محمد محي الدين عبد الحميد - بيروت - دار الجيل -

١٩٧٢ - الجزء الثاني - ص ٢٣٠

٥ ابن رشيقي و ابو علي الحسن القيرواني : المرجع السابق - الجزء الثاني - ص ٢٣٠

٦ سورة سبأ - الآية ٩ ، ١٠

٧ اللسان - الجزء الثالث - ص ٢١١

٨ لسان - الجزء الثالث - ص ٤٥٠

٩ اللسان - الجزء الثالث - ص ٤٥٠

١٠ عواطف أديب سلامة : قريش قبل الإسلام - ص ٢٠

المراد رميه وكلما كان الشد قويا صارت الرمية قوية وبعيدة ومؤثرة (١) ، وقد ذكر القرآن الكريم ذلك بقوله سبحانه وتعالى " ثم دنا فتدلى فكان قابضاً فتوسين أو أدنى " (٢) ، وينسب إلي الرسول صلي الله عليه وسلم انه كان يحث المؤمنين وأصحابه علي تعلم الرماية وإتقانها، وكذلك حث أمير المؤمنين عمر بن الخطاب الناس علي تعلم الرماية والسباحة وركوب الخيل فقد كانت الرماية من الخصال العالية في الشخصية (٣) .

ويتكون القوس من : أ- الوتر

وكان عادة يصنع من الجلد، وأجودها من كان يصنع من جلد الإبل غير السمينة (٤).

- خشب الوتر

وكان يتخذ عادة من شجر النبق وهو من أشجار الجبال، وكان هناك الذراعان والسيقان والمقبض وهم أجزاء القوس وكانت تصنع من الخشب ولكن ليس بجودة خشب الوتر (٥)، وكان يصنع الوتر أحيانا من جلد الإبل غير السمينة .

د- صناعة السهام

والسهم هو النبل الذي يقذف به إلي الهدف، أي هو قذيفة القوس ،ولقد صنع العرب النبل والسهام فأكثرها شهرة سهام بلام وسهام يثرب (٦) وكانت تلك السهام تصنع من الحديد.

هـ- صناعة التروس

والتروس كان من الصناعة الحربية للأسلحة المستخدمة في الدفاع (٧) ، ويقال للترس الجوب والجمع أجواب والترس يشبه البطن المنتفخ المملئ بالماء (٨) ، وكانت التروس قديما

١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء الخامس - ص ٤٢٦

٢ سورة النجم - الآية ٨ ، ٩

٣ عباس العقاد : عبقرية عمر - القاهرة - مطبعة نهضة مصر - طبعة ٢٠٠٢ - ص ١١٣

٤ علي الجندي : شعر الحرب في العصر الجاهلي - بيروت - دار مكتبة الجامعة العربية - ١٩٦٦ - ص ١٣٣

٥ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٨٥ وكذلك الأصمعي : كتاب النباتات - ص ٢١

٦ العمدة : الجزء الثاني - ص ٢٣٢ وكذلك علي الجندي : المرجع السابق - ص ١٣٨

١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء الخامس - ص ٤٢٨

٢ اللسان : الجزء الأول - ص ٥١

تصنع من الخشب وتغطي بالجلد أو يصنع بأكمله من الجلد وخاصة الجلود السمكية مثل جلود الجمال والبقر^(١) وبعض أنواع البقر والأسماك والحيوانات المتوحشة ذوات الجلود الغليظة، وكان المحارب يحمل الترس بحزام جلد علي ظهره، وكانت وظيفة الترس حماية المحارب من ضربات وطعنات السهام والسيوف والرماح والحجارة ثم صنع العرب التروس بعد ذلك بنفس الشكل والتصميم من الحديد وكان منها ذو شكل دائري قريب من القرص^(٢).

٢- التماثيل

تشكل التماثيل المعدنية نسبة كبيرة من التماثيل التي خلفها سكان شبة الجزيرة العربية^(٣) وتلك التماثيل كانت في معظمها تماثيل صغيرة، كانت تصنع لتقديمها للآلهة كقرايين تقربا إليها أو شكر للآلهة^(٤)، وكانت تلك التماثيل آدمية أو حيوانية، كما كانت تحمل في معظمها نقوش بخط المسند تتحدث عن تقديمها قرايين للآلهة وأسماء أصحاب تلك التماثيل الذين قدموها للآلهة، وكانت تلك التماثيل المعدنية تصنع من الفضة والذهب والبرونز وغيرها من المعادن^(٥).

طريقة صنع التماثيل المعدنية

وكانت تلك التماثيل تشكل بطريقتين الصب في القالب وهي الطريقة المتبعة في الغالب في صناعة التماثيل وأحيانا النحت والتشكيل وخاصة في التماثيل صغيرة الحجم جدا^(٦)، وقد برع سكان شبة الجزيرة العربية في جنوب وشمال شبة الجزيرة العربية في صناعة التماثيل عن طريق صب القوالب وهو ما يعرف lost wax وتعتمد صناعة التماثيل في هذه الطريقة علي الشمع أولا ثم تغطي تلك التماثيل المصنوعة من الشمع بطبقة صلصالية^(٧)، وفي أثناء عملية الحرق لتلك التماثيل تتشكل المادة الصلصالية في شكلها وتجويفها بشكل تمثال الشمع، حيث يذوب الشمع بفعل الحرارة وبذلك يصبح الصلصال مجوفا ويأخذ التمثال الشمعي فيصب في ذلك التجويف

٣ اللسان : الجزء الأول - ص ٦٧

٤ أحمد فاروق : صباغة الجلود وتجاريتها عند العرب في مستهل الإسلام - الرياض - دار اليمامة للنشر - ١٣٦٩ هـ - ص ٥٣٨

٥ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٧١

٦ نزار عبد اللطيف الحديثي : أهل اليمن في صدر الإسلام - بيروت المؤسسة العربية للدراسات والنشر - ١٩٧٨ - ص ٤٨

٧ عبد الرحمن الطيب الأنصاري: قرية الفاو - ص ٢٦ وكذلك نورا عبد الله: الوضع الاقتصادي - ص ١٧١

8 Doe Brain - southern arabia - p.110

١ Doe Brain - southern arabia - p.110 وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٧١

الذي تركه الشمع الذائب المعدن المنصهر المراد صناعة التمثال منه ثم يترك ليبرد (١) ، وبعد ذلك يزال الصلصال فيكون المعدن قد تصلب وأخذ شكل النحت الشمعي الذائب (٢) ، وقد صنع سكان شبة الجزيرة العربية التماثيل ولكن ظهرت علي تلك التماثيل تأثيرات أجنبية، كما أن التماثيل الحيوانية التي صنعوها كانت أكثر دقة وتفصيلا من التماثيل الآدمية (٣).

ومن التماثيل التي صنعها سكان شبة الجزيرة العربية : أ- التماثيل الحيوانية

- ١- حصان من البرونز محفوظ الآن في متحف شينللي كيوشك بتركيا (٤).
- ٢- تمثال لجمل من البرونز بأحجام ٦ × ٨ سم وتلك القطعة شكلت عن طريق الصب، ومحشوة بالداخل بمادة سوداء (٥) . شكل رقم (٣٤) .
- ٣- كذلك غزالة ذات قرنين صغيرين وهي هدية للآلهة عثر (٦).
- ٤- تمثال من البونز يمثل حيوان بحريا هو الدولفين وهو يسبح في حركة انسيابية جميلة (٧) ، وكان للدولفين دلالة دينية عند الأنباط ،حيث كان الاعتقاد السائد في تلك الفترة هو ان الدولفين هو الحامي من المخاطر والمخاوف وسط الصحراء،لذلك نلاحظ انتشار الدولفين منحوتا ومصورا في البتراء وخاصة في خربة براك وكذلك مما هو جدير بالذكر هو ان عبادة الدولفين ترتبط بالأساطير الإغريقية والرومانية (٨).
- ٥- تمثال من البرونز لناقة وجمل والناقة واقفة مضمومة الأرجل وحول رقبتها حلقة متقاطعة الطرفين، كما يظهر تحت أرجلها بقايا نحاس لذلك يبدو أنها كانت مثبتة علي قاعدة ،أما الجمل

٢ Cleveland Ray – op . cit –p.93 وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٧١

٣ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٧١

٤ ديتلف نلسن : التاريخ العربي القديم - مترجمة القاهرة - ١٩٥٢ - ص١٧٠

٥ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٧

٦ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٧

٧ ديتلف نلسن : التاريخ العربي القديم - مترجمة القاهرة - ١٩٥٢ - ص١٧٠

٨ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٧

١ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٧

فيقف رافعا رأسه وبه ثقبان أسفل البطن مما يوحي بأنه كان يوضع علي قاعدة ،وعلي الجمل كتابات دينية بخط المسند (١).

٦- تمثال من النحاس من اليمن صغير الحجم ،يمثل وعلا ناشرا أذنية وله قرنان متجها برأسه إلي الأمام في حركة نافرة (٢) . شكل رقم (٣٥) .

٧- رأسين لأسدين من النحاس يمثلان نهاية لأنبوب ويحيط بوجهي الأسدين لبد كثيفة من الشعر وعلي الوجوه تعبيرات قوية ،ويرجح ان يكون هذه الأنبوب كان علي ذراع كرسي لشخصية هامة ويدل علي ذلك الثقوب التي كانت موجودة في الأنبوب (٣).

ب- التماثيل الأدمية

وقد ظهرت التأثيرات الرومانية بكثرة في طريقة صناعة التماثيل الأدمية من حيث الملابس والملاحم وتقسيمات الوجه، وكذلك الإيحاءات الدينية التي ترمز إليها (٤).

ومن أهم تلك التماثيل الأدمية :

١- تمثال لطفل مجنح علي رأسه تاج مزدوج وممسك بيده اليسري قرن الخير وبه عنقود عنب ، ومقربا سبابة يده اليمنى من فمه ويتدلي شعره علي جانبي رأسه (٥) ، ويكثر وجود الطفل المجنح أو المخلوقات الأدمية المجنحة في أنحاء العالم القديم ،وذلك منذ مطلع الألف الثاني قبل الميلاد وخاصة في منطقة الشرق الأدنى القديم، وتلك التماثيل ذات طابع ديني وأسطوري (٦) ، وفي هذا التمثال تأثيرات فرعونية شديدة تتمثل في التاج المزدوج ،وهو ما يشبه تاج مصر العليا وتاج مصر السفلي وملاحم الوجه بها صفات طفولة بريئة وغير ناضجة بعكس ما نجده في التماثيل الأخرى من ملاحم حكمة ونضوج ،وهو ما لا يتلائم مع جسم التمثال الصغير (٧). شكل رقم (٣٦) .

٢ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٧

٣ ديتلف نلس : المرجع السابق-ص١٦٩

٤ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٧ ديتلف نلس : المرجع السابق-ص١٦٩

٥ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٧ وكذلك نورا عبد الله: الوضع الاقتصادي -ص١٧١

٦ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٦

7 Segal Berta –the lion rider from timna adsa- 1942-p.155

١ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٦

٢- التمثال الخاشع : وهو تمثال من البرونز عثر عليه في منطقة الفاو لشخص جالس علي ساقية وهما مثبتان إلي الخلف ويده ممدودتان فوق فخذية ،ويبدو في وضع خشوع وتعبد،ويوحى هذا التمثال في مظهره بانه متأثرا بالفن الفرعوني (١) ، ولكن في التماثيل الفرعونية الجالسة في مثل ذلك الوضع نلاحظ أن أصابع اليد تنتهي بنهاية الركبة بينما تنتهي أصابع اليد في ذلك التمثال بنهاية عضلة الفخذ ،ولا تصل إلي نهاية الركبة كما هو الحال في التماثيل الفرعونية (٢) ، كما يبدو التأثير الفرعوني أيضا في الإزار الذي يتأزره.

٣- تمثال نصفي من البرونز لامرأة يمكن ان تكون المعبودة منيرفا وهي آلهة الحكمة عند الرومان ،ووجد ذلك التمثال أيضا في قرية الفاو، ويظهر في ذلك التمثال الذراع الأيمن ممتد إلي الأمام أما الكف والأصابع مبسوطه، والذراع الأيسر مثنيا والكف والأصابع مقبوضة ، و علي الكتف الأيسر رداء يحتمل انه يصل إلي الركبتين، وعلي الرأس ما يشبه التاج أو الإكليل، والتمثال ملئ بالتأثيرات الهلينستية (٣) .

٤- قدمين لتمثال تظهر بها التفاصيل بوضوح لا سيما الصندلين المنتعلين والأصابع وفيها ابداع ومهارة في الصنعة (٤).

٥- جزء من تمثال يمثل الساق اليسري والقدم ويتضح فيهما المهارة والدقة (٥).

٦- ذراعان لتمثالين من البرونز صبا في براعة فائقة، تنتهي الذراع الأولي بيد مقبوضة وتنتهي الذراع الأخرى بيد مبسوطه غير كاملة الأصابع (٦) .

٧- قبضتين ليدين الأولي صغير تمثل اليد اليسري ،والأصابع وهي مثنية في حركة رشيفة، والثانية تعادل في حجمها ضعف القبضة الطبيعية ويزين إصبعين منها خاتمان (٧). شكل رقم (٣٧).

٢ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٦

٣ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٦

٤ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٦

٥ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٦

٦ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٦

٧ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٦

١ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٦

ج- الأواني والأدوات المعدنية

فقد صنع سكان شبة الجزيرة العربية العديد من أواني الطهي والأدوات المنزلية من المعادن المختلفة^(١) ، فقد صنعوا السكاكين والكاسات والقذور والأباريق والكاسات المختلفة من المعادن المختلفة، حيث أشار كتاب الكلاسيكية إلي استعمال أهل سبأ والبتراء كاسات وأباريق من الذهب والفضة^(٢) ، كما أشاروا إلي تصفيح الأبواب والشبابيك بالذهب والفضة والأحجار الكريمة، واستعمل الفلاح الفأس والمحراث المصنوعان من الحديد أو البرونز وكذلك النجار استعمل المطارق والأزاميل والمناشير وغيرها من الأدوات المختلفة المصنوعة من الحديد^(٣) .
شكل رقم (٣٨) .

د- المسكوكات :

تعتبر المسكوكات من أهم المبتكرات الحضارية التي تطلبها المبادلات التجارية، وقد توارثت الأجيال هذا الابتكار الاقتصادي والحضاري الهام، وقد أخذت به مختلف الشعوب والدول في أنحاء الكرة الأرضية، وقامت بسك نقود لها واعتبرتها رمزا لسيادتها وأداة اقتصادها وفخر لبلادها، مما جعلها تتنافس في سك العملة^(٤) وتعتبر بعض النقود روائع فنية وذات قيمة وثائقية وجمالية تمثل أرقى ما وصل اليه فن الصور لشخصية الملوك والحكام، وأجمل تماثيل الآلهة والرموز الدينية والدينية والاقتصادية وأجمل العبارات الكتابية^(٥)، ويظهر كذلك تاريخ السك ومكانه ومكانه في كثير من الأحيان، كما كان ما يعاد سك تلك العملات لعمل نقود جديدة بأسماء وصور حكام جدد^(٦)، وتعتبر النقود المعدنية القديمة من أهم الممتلكات الثقافية المفيدة في دراسة تاريخ الشعوب وحياتها السياسية والاقتصادية والاجتماعية والفكرية، وعلاقتها الاقتصادية والدولية عبر العصور التاريخية^(٧) ، وقد تميزت العملات المعدنية بالمحافظة علي مادتها عبر العصور، وقد أسهمت تلك العملات والنقود المعدنية في إعطاء معلومات كثيرة وهامة عن

٢ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٧٢

٣ ديتلف نلس : تاريخ العرب القديم - مترجم بالقاهرة - ١٩٥٢ - ص ١٧٢

٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء ٧ ص ٥٥٤،٥٥٥

٥ سيروس هولوي : موسوعة العملة ترجمة ملاذ الحفار - مامون عابدين الطبعة الأولى - دمشق - دار المعرفة - ١٩٨٨ - ص ٥

٦ عبد الرحمن فهمي : النقود العربية ماضيها وحاضرها القاهرة المكتبة الثقافية - ١٩٦٥ - ص ٤٩

٧ عبد الرحمن فهمي : النقود العربية ماضيها وحاضرها القاهرة المكتبة الثقافية - ص ١٠٢

١ سيروس هولوي : موسوعة العملة ترجمة ملاذ الحفار - مامون عابدين الطبعة الأولى دار المعرفة دمشق - ١٩٨٨ - ص ٦

الماضي وتاريخه وحكامه وأفكاره وفنونه ومعتقداته، ولا يوجد اقتصاد بدون نقود ولا ازدهار حضاري بدون اقتصاد، فالنقود هي أحد معايير رقي الأمم وتقدمها^(١)، ورغم ان العرب قد سكوا العملة في اليمن وفي قرية الفاو والبتراء الا انهم قد تعاملوا بالنقد الأجنبي من دنانير ودرهم^(٢)، وقد استعملوا هذه العملة الأجنبية في الشام والعراق ومصر والحجاز واليمن، وكانت الدراهم التي استعملها العرب فارسية ويونانية ولكن لفظها مشتق من الدراخمة اليونانية والدرهم عملة تسك من معدن الفضة.

أما الدينار فهو عملة ذهبية ولفظ دينار مشتق من الكلمة اليونانية ديناروس وهو العملة الرومانية الشهيرة في تلك العصور القديمة، وقد انتقل الدينار إلى العرب من بلاد الشام^(٣)، وقد ذكر الدينار في القرآن الكريم وذلك بقوله سبحانه وتعالى " ومن أهل الكتاب من ان تأمنه بقنطار يؤديه اليك ومنهم من ان تأمنه بدينار لا يؤده اليك الا مادامت عليه قائما ذلك بانهم قالوا ليس علينا في الأميين سبيل ويقولون علي الله الكذب وهم يعلمون " ^(٤) ، كما ذكرت الدراهم كذلك في القرآن الكريم وذلك وذلك بقوله سبحانه وتعالى " وشروه بثمن بخس دراهم معدودة وكانوا فيه من الزاهدين " ^(٥) ، كما سك العرب الفلوس وهو عملة من النحاس يستعملها العرب، والفلوس لفظة يونانية عريت من الأصل اللاتيني fallis^(٦)، وقد أحدث ظهور العملات أثرا كبيرا في الحياة الاقتصادية، حيث أنها قضت علي نظام المقايضة والتعامل بالأوزان في تقدير الأثمان في وزن الذهب والفضة وهو نظام اتبع عند قبيلة قريش قبل ظهور النقود^(٧)، ولقد كانت الحياة الاقتصادية والتجارية المزدهرة والمستقرة في جنوب شبه الجزيرة العربية، وسيطرة دول وممالك اليمن علي تجارة البخور والمواد العطرية في العالم القديم، وكذلك قيام الأنباط بدور الوسطاء التجاريين بين الشرق والغرب، ان احتاج العرب للنقود في معاملاتهم التجارية، وقد استعمل العرب في بادئ الأمر

٢ سيروس هولوي : المرجع السابق - ص ١٠٢

٣ عواطف أديب سلامة : قريش قبل الإسلام - ص ٢٣٨

٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٤٩٦

٥ آل عمران - الآية ٧٥

٦ سورة يوسف - الآية ٢٠

٧ تاج العروس : الجزء الرابع - ص ٢١٠

٨ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٤٩٨

عملات الدول المجاورة قبل ان يقوموا هم بسك نقود وعملات خاصة بهم^(١) ، وكانت العملات التي قام العرب بسكها في بادئ الأمر تحمل الرموز والعبارات الرومانية^(٢) ، ومن أشهر العملات التي ظهرت في شبة الجزيرة العربية هي العملات السبئية والعملات النبطية كما سكت معين وقتبان وحمير عملات خاصة بها ،وقد سك العرب تلك العملات من الذهب والفضة والنحاس، وكان منها الكبير الحجم والصغير^(٣)،وقد دون علي بعضها اسم الملك التي سكت العملة في أيامه أو الحرف الأول في اسم الملك، وكان علي بعضها رموز وصور اعتاد العرب ضربها علي النقود مثل صور الآلهة أثنيا أو البوم^(٤)، كذلك بعض النقوش التي لا معني لها^(٥)،^(٥)، وقد استخدم العرب في سك عملتهم الذهب والفضة والنحاس والبرونز وان كانت الفضة والبرونز تمثل النسبة الأكبر من تلك النقود^(٦) ، وعملت كل الدول والممالك العربية التي ظهرت ظهرت في تلك الفترة علي سك عملات خاصة بها ،وسبأ أول هذه الدول التي سكت عملة خاصة بها ،وكانت تلك العملة تقليدا للعملة الأثينية ، وتعددت مراكز سك العملة السبئية حيث ظهرت أسماء عدة مراكز للسك علي هذه العملات منها نجران وخمر^(٧) كما استمرت دولة حمير في سك نفس العملات حيث كانت ظفار مركز سك العملة في العصر الحميري ،وكذلك سكت الدولة المعينية عملة خاصة بها منذ نهاية القرن الثالث قبل الميلاد وكانت تقليدا لنقود الإسكندر المقدوني في رسومها ونقوشها^(٨) ، وان كانت تلك العملة المعينية غير ثابتة الأوزان^(٩) ، وسك الأنباط في شمال شبة الجزيرة العربية عملة خاصة بهم و امتازت تلك العملة النبطية التي سكت في عهد الملك مالك الأول ٦٠-٣٠ قبل الميلاد،واستمرت حتي عهد الملك الحارث الرابع ٤٠-٩ قبل الميلاد امتازت بأنها تحمل رموزا أو إشارات لأسماء أسر كانت مسئولة عن القيام

١ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - الجزء السابع صد١٧٤

٢ لطفي عبد الوهاب يحيي: العرب في العصور القديمة- صد١٤٣، ١٤٤، وكذلك احسان عباس: تاريخ دولة الأنباط - صد٥

3 Hill .G. F . Catalogue of Greek coins of arabia and psia -London -British museum -1922 -part 42 -p.43

٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء الخامس - صد٤٨٧

٥ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء الخامس - صد٤٨٨

٦ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - صد١٧٤

7 ^(٧)Walker . J. the mmon on coins of Hadramaut -Bsoas- 1922-Vol . 14-p.626

٨ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - صد١٧٥

٩ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - صد١٧٥

بسك تلك العملة ، وهذا يدل علي وجود أسر متخصصة في سك العملات ^(١) ، وهو الحال مع أسرة (حي ايلتم) التي سكت عملة سبئية وظلت هذه العملة تحمل اسم تلك الأسرة لمدة طويلة ^(٢) ، كما تميزت تلك العملة بأنها تحمل نقوشا عربية، وتعتبر العملة المعينية وعملة دولة الأنباط الأنباط في شمال شبة الجزيرة العربية أوسع العملات العربية انتشارا ،حيث وجدت في مناطق واسعة خارج حدود شبة الجزيرة العربية ^(٣) ويرجح ذلك لدور تلك الدولتين التجاري الواسع مع الدول الدول المجاورة ،ولكن مراكز سك تلك العملات غير معروفة ، كما سكت دولة قتبان ودولة حضرموت عملات خاصة بها واستمرت في سكها حتي القرن الثالث الميلادي ،وكانت تلك العملة تحمل صورة الملك علي وجه وعلي الوجه الآخر صورة نسر بالإضافة إلي رأس ثور كما سجل عليها اسم الآلهة سين إله القمر ^(٤) ، وفي مملكة كندة سكت عملة محلية كانت ذات طابع عربي عربي خالص حيث تحمل صورة الملك علي وجه وعلي الوجه الآخر نقش يشير إلي الآلهة كهل ^(٥)،وامتازت جميع العملات العربية بالدقة في أوزانها وان كانت تفتقر إلى الدقة الفنية ^(٦)

طريقة سك العملات :-

كانت تلك العملات تصنع بطريقة الصب في قوالب برونزية ،حيث كان يصب بها المعدن المنصهر بالوزن المحدد داخل هذه القوالب التي نقش عليها ما أريد إظهاره من صور ورموز ، وما سجل عليها من عبارات بطريقة معكوسة حتى تظهر إيجابية التسجيل على العملة ^(٧) ثم تبرد تلك القوالب بالماء ^(٨)،و تلك العملات العربية تتبع في أوزانها الدراخمة البابلية التي كان وزنها ٥.٠٦ جراما ^(٩) ، وفي شمال شبة الجزيرة العربية سك الأنباط العملة منذ عهد الملك الحارث الأول، ولكن كانت تقليد للعملات اللاتينية في الرموز والنقوش، وفي عهد الملك الحارث الثالث سك

١ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٧٦

2 Hill . J. F. op .cit -p.22

٣ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٧٥

٤ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو- ص١٢٤، ١٢٥

٥ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٧٥

٦ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٧٥

7 Jamm .A. Garnegie museum Yemen-Expidition- 1975-p.133

٨ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٧٥

٩ Irvin . k. some notes on old south arabia monteary - Jras- 1964 -p.31 وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي -

عملة نبطية بنقوش ورموز محلية وغلب عليها الطابع العربي^(١)، وقد ظهر علي تلك العملات صورة الملك وأحيانا زوجته أو الملك وأمه إذا كانت وصية عليه، وظهر ذلك علي العملة الخاصة بالملك النبطي الحارث الرابع فقد أصدر ذلك الملك في العام العشرين من حكمه أي في عام الحادي عشر بعد الميلاد نقدا تذكاريا لزواجه من شقيقت أو شقيقة التي أصبحت ملكة بعد زوجها من الملك وذلك بعد وفاة زوجة سابقة له تسمى خلدو Huldu حيث ظهرت صورة نصفية للحارث وعلي رأس أكليل الغاروكسي بثوب طويل متجدد، وعلي الوجه الآخر صورة نصفية مزدوجة له ولزوجته شقيقة، وقد كسيت بثوب طويل متجدد علي رأسها غطاء زينة، وعبارة حارثة ملك النبط محب أمته^(٢).

نماذج من عملات شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام

١- عملة سبئية من الفضة ترجع للقرن الثالث أو القرن الثاني قبل الميلاد، وقد نقش علي وجه هذه العملة رأس الآلهة أثينا اليونانية وقد تدلي من أذنها قرط بينما يظهر علي خدها حرف النون السبئي وهو (∨∧)^(٣)، بينما ظهرت صورة بومة وهلال وغصون زيتون به به ورقتان في وسطها حبة زيتون، ثم حرفان وهما الأول والثاني من كلمة أثينا مكتوبان بالخط اليوناني، وتدل تلك القطعة من العملة علي وجود عملة سبئية سكت تقليدا للعملة اليونانية ويتضح من دراسة تلك الصور والكتابات التي وردت علي تلك العملة وهي أولا رسم البومة وهو رسم ذو صلة بالأساطير اليونانية^(٤) المتصلة بالآلهة أثينا^(٥)، وثانيا غصن الزيتون ذو الورقتين اللذين يحملان في وسطهما حبة الزيتون، وهو إشارة لشجرة الزيتون المقدسة في اليونان وثالثا الحروف الأولى من اسم الآلهة أثينا قد ورد بسبب قوة عملة أثينا التي أصبحت في القرن الرابع قبل الميلاد عملة دولية معترف بها، ويرجع ورد تلك الحروف اليونانية علي العملة السبئية لإكساب تلك العملة السبئية الثقة والقبول في الأسواق ورواج في التداول^(٦)، كما ان التقليد الكبير من جانب السبئيين لتلك العملة اليونانية يدل علي سعة النشاط

٢ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ص ٦١

٣ لطفي عبد الوهاب يحيي: العرب في العصور القديمة - الاسكندرية- دار المعرفة الجامعية- ١٩٨٨- ص ١٤٢

4 Hill op cit-p.51

٥ لطفي عبد الوهاب يحيي: العرب في العصور القديمة - ص ١٤٣ وكذلك جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - ص ٤٩٠

٦ لطفي عبد الوهاب يحيي : العرب في العصور القديمة - ص ١٤٣

١ لطفي عبد الوهاب يحيي : العرب في العصور القديمة - ص ١٤٢

التجاري بين البلدين، ولكن ظهور حرف النون بالخط السبئي () علي خد الآلهة أثينا، فهو يرجح أن يكون إشارة لأسم الملك والحاكم السبئي^(١)، التي سكنت العملة في عهده، وهناك عدد من الملوك السبئيين يبدأ اسم اثنان منهم بحرف النون ن الملك الأول هو نشا كرب (يهنعم بن زمر علي نرح) الذي حكم عام ٢٥٠ قبل الميلاد، والثاني هو الملك نصرم (يهنعم) الذي حكم في حدود ٢٠٠ قبل الميلاد أي أواخر القرن الثالث وأوائل القرن الثاني قبل الميلاد، وظهور حرف النون السبئي علي تلك العملة يمثل تطور لسك العملة المقلدة في دول جنوب العربي للعملات اليونانية بعد أن بدأت مقلدة تماما للعملة الأثينية في القرن الرابع قبل الميلاد^(٢). شكل رقم (٣٩).

٢- قطعة برونزية سبئية يظهر علي وجهها صورة لرأس رجل وخلفه شكل صغير يرجح ان يكون قرص الشمس، ثم علامة شخصية وعلي الوجه الآخر يظهر صورة لرأس رجل يبدو من ملامحه ومن طريقة تصفيف الشعر أنها للرجل نفسه الموجودة صورته علي الوجه الأول للعملة، والي جانب صورة رأس الرجل نقش بالخط السبئي يقرأ كرب إيل وتر، وفي هذه العملة تطورا كبيرا عن العملة السابقة السك^(٣)، فالوجه المرسوم لم يعد تقليدا لوجه مرسوم علي عملة أجنبية أو العملة الأثينية، وإنما أصبح وجه الحاكم ذاته، والنقش الموجود لم يعد محاكاة لخط أجنبي ليس له معني لسكان وتجار سبأ وهي دولة السك ومكانه^(٤)، وإنما أصبح اسما لملك الدولة، ومكتوبا بلغة المنطقة وخطها وهي بالتأكيد تأتي تاريخيا في فترة لاحقة للقطعة السابقة، واسم الملك الذي ورد علي اسم العملة هو كرب ايل وتر (بن زمر علي بين) وقد حكم في أوائل القرن الرابع قبل الميلاد حوالي ٣٩٠ قبل الميلاد ولكن هناك اسم ملك آخر يحمل نفس الاسم وهو (يهنعم بن وهب آل يحز) الذي حكم في أواسط القرن الثاني قبل الميلاد حوالي ١٦٠ قبل الميلاد^(٥)، ولأن تلك القطعة تحمل تطورا من ناحية السك والنقش والصور فلا بد أن تكون لاحقة تاريخيا للقطعة السابقة، فلذلك يرجح ان يكون الملك الثاني هو

٢ لطفي عبد الوهاب يحيي : العرب في العصور القديمة - ص٤٤

٣ Hill op. Cit -p.35 وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص٤١٧

٤ لطفي عبد الوهاب يحيي : العرب في العصور القديمة - ص٤٤

٥ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٧٥

١ لطفي عبد الوهاب يحيي : العرب في العصور القديمة - ص٤٥

المذكور في النقش الذي تحمله تلك العملة، كما أن قرص الشمس يشير إلى عبادة الشمس ذات حم (١) ، وهي عبادة كانت تنتشر في جنوب شبه الجزيرة العربية .

٣- المثال الثالث للعملة العربية في شبه الجزيرة العربية هي قطعة برونزية من البتراء عاصمة دولة الأنباط في شمال شبه الجزيرة العربية ويظهر علي أحد أوجه تلك العملة النقدية، صورة نصفية لأحد أباطرة الرومان ويتضح ذلك من مظهره وملبسه، وكذلك من النقش اليوناني الذي يحيط بالجزء الأكبر من الصورة وهو الحاكم المطلق الإمبراطور تريانوس (تراجان) (٢) ، أما الوجه الآخر فنجد علي محيطه نقشا كتب باليونانية وهو اسم مدينة البتراء بينما تظهر في وسط العملة صورة آلهة لآبد أنها الآلهة اللات أو مناتو وهي آلهة مدينة البتراء ، ويرجع تاريخ تلك العملة إلي عام ٩٨-١١٧ ميلادية وهي فترة حكم الإمبراطور الروماني تراجان (٣) ، و هي الفترة التي أصبحت فيها دولة الأنباط مقاطعة رومانية حيث ان دولة الأنباط كانت قد فقدت استقلالها عام ١٠٦ ميلادية(٤)، والنقش وصورة الحاكم يؤكدان تبعية دولة الأنباط للإمبراطورية الرومانية، فبذلك يكون تاريخ سك العملة هو ما بين ١٠٥ - ١١٧ ميلادية أي نهاية حكم الإمبراطور الروماني تراجان (٥) ، كما أن اللغة قد كتبت بها النقش الوارد علي العملة هي اللغة اليونانية ، وهي لغة غير رسمية للإمبراطورية الرومانية حيث ان اللغة اللاتينية كانت هي اللغة الرسمية للإمبراطورية الرومانية (٦) أما اللغة اللغة اليونانية فكانت هي لغة الثقافة والتجارة في تلك الفترة. شكل رقم (٤٠) .

هـ - صناعة الأواني المعدنية :

و تشمل القدور والأطباق والسكاكين والأواني والأكواب وكذلك الأقداح والصواني والمرايا والمسارج التي كانت تصنع من البرونز والنحاس ، وأحيانا من الفضة والذهب وخاصة لسادة القوم

٢ لطفي عبد الوهاب يحيي : العرب في العصور القديمة - ص٤٥

٣ لطفي عبد الوهاب يحيي : العرب في العصور القديمة - ص٤٥

4 Hill .G. V. op. cit -p.16

٥ عبد العزيز صالح : تاريخ شبه الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص١٦٦

٦ لطفي عبد الوهاب يحيي : العرب في العصور القديمة - ص٤٦

٧ لطفي عبد الوهاب يحيي : العرب في العصور القديمة - ص٤٦

(١) ، حيث استعمل العرب كما ذكر الكتاب الكلاسيكين أكواب من فضة وذهب^(٢) ، وقد صنعت تلك الأواني بمهارة فائقة .

ومن تلك الصناعات المعدنية :-

أ- مصباح من البرونز ارتفاعه ٣٤ سم ومقعده ينتهي بجسم ايل يقفز وقد وجد في اليمن^(٣)، وهو محفوظ بمتحف الأكاديمية العلمية بفيينا .

ب- إناء من البرونز كان يستخدم في الطقوس الدينية باليمن وهو محفوظ الآن بمتحف تاريخ الفنون بفيينا^(٤).

صناعة الأدوات المعدنية :

فقد صنع العرب الأدوات والآلات التي كان يستعملها أصحاب الحرف في حرفتهم مثل حرفة الزراعة والنجارة والحدادة من المعادن، و قد صنع العرب بعض الأدوات المعدنية المستخدمة في تلك الحرفة ومنها الفؤوس والمحش والمحراث^(٥) ، وكذلك صنعوا للقوافل أجزاء معدنية من الألجمة والسروج والحلقات والمقابض والسلاسل^(٦) وصنعوا للحداد البلط والأزاميل والمطارق وكذلك أدوات النجار المختلفة^(٧).

صناعة اللوحات المعدنية البرونزية

وكانت تلك اللوحات تحمل نقوشا بحروف بارزة وقد امتازت حضارة جنوب شبة الجزيرة العربية بذلك النوع من اللوحات^(٨) ، وقد وجد في أركان تلك اللوحات ثقوب ربما استخدمت في تعليقها علي الجدران^(٩) حيث كان يزين بها المعابد، وقد استخدمت في صناعتها الأسلوب المتبع المتبع في صناعة التماثيل وهو الصب في القوالب عن طريق lost wax ، وكانت اللوحة تصنع من

١ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٧٢

2 Cleveland Ray op. Cit -p.121

٣ دتيلف نلسن : التاريخ العربي القديم - ص١٦٨

٤ دتيلف نلسن : التاريخ العربي القديم - ص١٦٩

5 Van beek Hajar bin Humeid -p.248 and Hammoned op. Cit -p.72

٦ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٧٢/١٧٣

٧ دتيلف نلسن : التاريخ العربي القديم - ص١٧٠،١٦٩

8 Doe .B. op . cit -p.160

1 Doe . B. op. Cit -p.160

مادة شمعية وعليها كتابة بارزة ثم تغطي اللوحة بطبقة من الصلصال المخلوط بالقش ثم تحرق
ويذوب الشمع، وتأخذ المادة الصلصالية شكل اللوحة وبعد ذلك يأخذ القالب^(١)، حيث يصب فيه
المعدن المذاب وبعد التبريد يأخذ المعدن شكل اللوحة المعدنية الأساسية، ثم يزال عنها الصلصال
وبذلك يتم عمل اللوحة^(٢) ويبدو ان صناعة تلك اللوحات كانت منتشرة في جنوب شبه الجزيرة
العربية حيث عثر علي العديد منها، ومنها لوحات عليها الكثير من الكتابات والتماثيل الصغيرة
والأفاعي وجمال وخبول محفوظة في متحف الأكاديمية العلمية بفينيا^(٣).

٢ نورا عيد الله : الوضع الاقتصادي - صد ١٧٢/١٧٣

3 Ryckmans Jacquks – some technical aspects of the inscribed south arabia bronz inscription cast in relief –
PSAS- 1978-Vol . 8-p.53

٤ دتيلف نلس : التاريخ العربى القديم- صد ١٦٩، ١٧٠

الفصل الثالث

أولا :الصناعات الحجرية

كان لوجود أنواع من الأحجار القابلة للنحت والتشكيل في أنحاء متفرقة من شبة الجزيرة العربية مثل المرمر و الألباستر والجرانيت والرخام والحجر الصابوني والبازلت والديورايت، أن قامت علي تلك الأحجار فنون وصناعات حجرية مختلفة ، فتلك الأحجار قد صنع منها الكثير من الأدوات التي استخدمت في نواحي الحياة المختلفة في شبة الجزيرة العربية^(١)، فقد صنع منها الأوعية التي تحفظ بها الأطعمة والحبوب والطور والزيوت وكانت معظمها علي هيئة جرار صغيرة أو صناديق كانت لها أغطية، كما صنع من الحجر الصابوني أواني الطهي ،كما صنع سكان شبة الجزيرة العربية من أحجار الديورايت الرحي وأدوات طحن الحبوب وصنعوا التماثيل من أحجار الرخام والجرانيت^(٢)وكذلك نحتوا العناصر المعمارية من أعمدة وأشباه أعمدة وكرانيش وغيرها من العناصر الزخرفية التي نحتت جميعها من الأحجار الجرانيتية كما هو الحال في البتراء ومدائن صالح واليمن ، وكذلك قام المعماريون بالنحت علي تلك الأحجار، وكان النحت البارز يمثل زخارف بارزة علي جدران المباني^(٣)، وقد استعمل سكان شبة الجزيرة العربية الأحجار في المباني بصفة عامة وخاصة في شمال شبة الجزيرة العربية بالبتراء ومدائن صالح، ومدينة الحجر وكذلك في الجنوب العربي حيث تتوفر الأحجار بكميات كبيرة وبأنواع عديدة^(٤)، حيث كان الحجر هو مادة البناء الأساسية عندهم، فقد كانت الأحجار تقطع من مقالع الأحجار عن طريق عمل شقوق داخل الجبال ثم توضع في تلك الشقوق الأخشاب التي تمتص الماء حيث يصب عليها قدر كبير من الماء^(٥)، فتتمدد تلك الأخشاب وتمزق الأحجار، ثم تسوي تلك الأحجار بالمطرقة والأزاميل ، وتستخدم بعد ذلك تلك الأحجار في عمليات البناء بعد ان تكون الأحجار قد أخذت الأشكال والأحجام المطلوبة ، وكانت الأحجار تثبت فوق بعضها باستخدام

١ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٧٦

٢ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٩

٣ ماجد عبد الله الشمسي : الحضر - العاصمة العربية- بغداد - جامعة بغداد - مطبعة التعليم العالي-١٩٨٨-ص١٨٣

٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء السابع - ص٥٢٣

٥ المسعودي : مروج الذهب - الجزء الرابع -ص٣٧٧ وكذلك الصفة - ص٢٠٢

الجبص الذي كان يستعمل أيضا لتبييض الجدران^(١)، كما كانت تصنع من الأحجار نصل السكاكين^(٢)، التي كانت تصنع من أحجار شديدة الصلابة، وقد عثر في سواحل الخليج العربي في قطر و الإمارات وشرق المملكة العربية السعودية علي مجموعة من الأدوات الحجرية التي تتمثل في النصال والسكاكين والفؤوس والقذور الحجرية^(٣)، وقد تعددت أنواع الأدوات الحجرية وأشكالها واستعمالاتها المختلفة وكذلك نوعية الأحجار التي صنعت منها فهناك مساحق ومسارج بأحجام مختلفة صنعت من الحجر الصابوني وكان عليها زخارف منحوتة بديعة الشكل، وكذلك المباخر لحرق البخور كما صنعت الرحي من أحجار البازلت الصلبة^(٤)، وعثر الرحالون علي عدد من التماثيل والصور المنحوتة علي الأحجار بعضها من الفن العربي الجنوبي وبعضها متأثر بالمنحوتات اليونانية والرومانية وكذلك المصرية والآشورية^(٥)، كما وجد في منطقة البطانة شرق المملكة العربية السعودية علي أدوات حجرية علي مختلف الأنواع من شظايا وسكاكين ونصال ومكاشط وأدوات طحن مصنوعة من مادة الكوارتز^(٦)، فضلا عن المذابح واللوحات النذرية .

استخدامات الأحجار :-

١- أواني وأوعية الطعام :

تعددت الصناعات الحجرية التي استخدمت كأواني وأدوات للطعام فشملت الأطباق

والمغارف والقذور وغيرها .

ومن أهم تلك الأواني الحجرية

- ١ المسعودي : مروج الذهب - الجزء الرابع -ص٣٧٧ وكذلك عبد الرحمن الطيب الأنصاري : المرجع السابق- ص٢٤
- ٢ تقي الدين الدباغ : الوطن العربي في العصور الحجرية -ص٩١ ، ٩٦
- ٣ عبد العليم عبد الرحمن خضر : الانسان والأرض في الخليج العربي عند الجغرافيين المسلمين- القصيم -جامعة الامام محمد بن سعود الإسلامية- الطبعة الأولى -١٩٨١-ص٦٧
- ٤ سعد بن عبد العزيز الراشد : الريذة - الرياض - جامعة الملك سعود -١٩٨٦- ص٦٣ ، ٨٥
- ٥ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب -الجزء الخامس -ص٦٦
- ٦ رشيد الناضوري : جنوب غربي وشمال أفريقيا - الكتاب الأول -مرحلة التكوين والتشكيل الحضاري -بيروت - ص١٩٦٨- ص٣٣٧

أ- القدور : وكانت تصنع من الحجر وتحت نحتا دقيقا وقد أطلق عليها أهل مكة اسم البرمة، كما وردت كلمة قدور في القرآن الكريم وكانت تصنع تلك القدور في اليمن والحجاز حيث كان يتوفر هناك الحجارة الصالحة لصنعها (١).

ب- الأزيار : وهي أواني كبيرة ضخمة الحجم ذات فوهة واسعة وخالية من المقابض، ويزين سطوح تلك الأزيار زخارف بالحز أو الحفر الغائر وكانت تصنع من الأحجار الرملية تستخدم في تخزين الماء بها داخل المنازل (٢) وكانت تحمل على قاعدة .

ج - الكؤوس : وكانت تصنع من البلور الصخري حيث كان يغلب عليها اللون الأبيض وكانت تلك الكؤوس تتقش وتزخرف أحيانا (٣).

د- الأواني والأوعية الصغيرة الحجم : والتي كانت تستعمل كأطباق وقد صنعت أحيانا من أحجار الأبيسيون (٤).

٢- المباخر وأواني حرق البخور :

والمباخر من اهم القطع الأثرية التي عثر عليها في جنوب شبه الجزيرة العربية وقرية الفاو وذلك لارتباطها بحرق البخور والكندر والبلادن التي اشتهرت بانتاجه ممالك دول جنوب شبه الجزيرة العربية ،وكذلك لارتباطها بالطقوس والشعائر الدينية (٥)، وأكثر المباخر كانت مربعة الشكل وعليها زخارف من الخارج نفذت بطريقة الحز أو الحفر الغائر، وكانت عبارة عن مثلثات و فراغات مستطيلة متجاورة وعمودية وأفقية ونقاط غائرة (٦) ، كما كانت تقوم بعض هذه المباخر علي أربعة أرجل وتظهر آثار حرق البخور علي معظم هذه المباخر (٧). شكل رقم (٤١) .

٣- أدوات طحن وسحق الحبوب :

وكانت منها الرحي كبيرة الحجم والصغيرة الحجم، وكانت تصنع من الصخور الجرانيتية فكان منها ما يدار باليد وكانت تتكون من حجرين الأسفل وهو ثابت والعلوي وهو متحرك وبه

1 Brain Doe . op cit -p.115

٢ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٩ وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٧٧

3 Albright, Frank catalogue of object found in Marib excavation -ABSA-1978 -p.213

4 Van beek - the land of sheba -p.58

5 Ibid -p.118

٦ رشيد الناضوري : جنوب غرب آسيا وشمال أفريقيا - ص١٤٥، ١٤٦، ٣٤٠

7 Brain Doe op cit -p.115

فتحة يوضع فيها الحبوب ومقبض تدار به وكانت هناك الرحي الكبيرة الحجم التي كانت تدار بالحيوانات، كما كانت هناك الأهوان والمدقات التي كانت تدق أنواع خاصة من الحبوب (١).

٤- أواني حفظ المراهم :

التي صنعت من الرخام والمرمر وهي أواني صغيرة ذات قواعد مسطحة ويوجد بمتحف عدن العديد منها (٢).

٥- الحلي وأدوات الزينة والأختام :

فقد استخدمت الأحجار الكريمة في صناعة الحلي و أدوات الزينة حيث كان الحلي بأنواعها وألوانها المختلفة توجد بكثرة في جنوب شبه الجزيرة العربية وكذلك صنع منها الفصوص التي استخدمت في صناعة الأختام (٣).

٦- النصال والسكاكين والمكاشط والشظايا والسهام والفؤوس :

فقد صنع العربي القديم العديد من تلك الأدوات من الأحجار الصلبة والمتينة مثل الجرانيت والكوارتز (٤)، وقد عثر علي العديد منها في عمان وقطر و الإمارات وشرق المملكة العربية السعودية وأثناء متفرقة من شبه الجزيرة العربية (٥).

٧- الصناعات الحجرية من فن النحت :

ومن الصناعات الحجرية أيضا في شبه الجزيرة العربية صناعات التماثيل وشواهد القبور واللوحات النذرية حيث قام الفنان العربي القديم بالنحت علي الأحجار، والنحت هو ضرب من ضروب الفنون التشكيلية حيث يوصف النحت بأنه الفن التشكيلي ذو الأبعاد الثلاثية، فالنحت وان ارتبط بالأذهان بالتماثيل البشرية أو التماثيل الحيوانية إلا انه في الواقع يغطي دائرة أكثر اتساعا، فقد يكون تماثيل أو لوحات أو مذابح (٦)، والنحت لم ينشأ فجأة أو من فراغ ولكن هناك مرحلة طويلة سابقة شهدت وضع بعض المقدمات المفيدة، وخلال تلك الفترة الزمنية الطويلة أتقنت الأيدي الفنية فن النحت وصناعة التماثيل في مادة لينة سهلة يسرت أمر التشكيل والنحت (٧)،

١ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - صد١٧٧ وكذلك جواد علي: المفصل في تاريخ العرب - صد٥٧٢

2 Brain Doe -p.115

٣ هيا علي جاسم : الخليج العربي في عصور ما قبل التاريخ - صد١٤٧ وكذلك جواد علي: المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - صد٦٤

٤ تقي الدين الدباغ : الوطن العربي في العصور الحجرية - صد١٢ ، ٦٥

٥ تقي الدين الدباغ : الوطن العربي في العصور الحجرية - صد٦٧،٦٦،٦٥

١ عبد الحلیم نور الدين : ملامح الفن اليمني القديم -مجلة اليمن الجديد -العدد ٧ -١٩٨٥- صد٩٢

٢ عبد الحلیم نور الدين : المرجع السابق- صد٩٣

حيث قد وجدت بعض التماثيل الأنثوية التي صنعت من الطين التي لها علاقة بالخصب والزراعة ، وهي مرحلة بدائية وسابقة لفن النحت والتشكيل المجسم للحجر^(١)، وقد احتل فن النحت مكانة هامة في حضارة شبة الجزيرة العربية سواء في جنوب شبة الجزيرة العربية باليمن أو بالبتراء ومدائن صالح ، وهناك سمات لفن النحت في كل من شمال وجنوب شبة الجزيرة العربية .

وفي جنوب شبة الجزيرة العربية كانت أهم سمات النحت والتماثيل هي :-

١- ان وجوه معظم التماثيل الآدمية كانت تميل إلي الاستدارة وفي حالات قليلة جدا كان الوجه مستطيل مع ان الوجوه اليمينية تميل إلي الاستطالة وليس الاستدارة أو الاستعراض فربما كان ذلك بغرض التجميل^(٢).

٢- اهتم الفنان اليمني بالشعر اهتماما كبيرا أيضا وفي بعض الأحيان كان الشعر قصيرا وأحيانا كان طويلا ينسدل علي الكتفين^(٣).

٣- نالت العين عناية واهتمام كبير تمثلت في تطعيم العين، وكان التطعيم أحيانا بحجر كبير مختلف عن نوع مادة التمثال^(٤).

٤- كانت تماثيل رجال الدين حليقة الرأس تماما^(٥).

أبرز الفنان تفاصيل الوجه من شارب وملامح للوجه لإظهار ملامح الشخصية المصنوع لها التمثال^(٦).

٦- عدم التناسق في جسم التمثال وقلة الاهتمام ببقية أجزاء الجسم بالمقارنة بالوجه، كما ان معظم التماثيل جاءت في وضعين مختلفين فقط الأول تكون فيه الذراعان ممدودتان إلي الأمام، وكأن التمثال في وضع توسل، والوضع الثاني تكون فيه اليدان متشابكتان عند الصدر وكأن التمثال في وضع احترام وتهيب^(٧). شكل رقم (٤٢) .

٣ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص ٣١

٤ عبد الحلیم نور الدين : المرجع السابق - ص ١٠٤

٥ عبد الحلیم نور الدين : المرجع السابق - ص ١٠٤، ١٠٦

٦ عبد الحلیم نور الدين : المرجع السابق - ص ١٠٠

٧ أحمد فخري : اليمن ماضيها وحاضرها - القاهرة - معهد الدراسات العربية - ١٩٥٧ - ص ٥٦

٨ عبد الحلیم نور الدين : ملامح الفن اليمني - ص ٩٨ وكذلك ص ١٠٠

١ عبد الحلیم نور الدين : ملامح الفن اليمني - ص ١٠٢

٧- غالباً ما كانت تكسي التماثيل برداء طويل وكأنها تعبر عن الحياء ،وكان من النادر تشكيل التماثيل عارية متجردة من اللباس الذي يستر العورة^(١).

٨-ولكن التماثيل اليمنية امتازت بالجمود كما ارتكزت معظم التماثيل علي لوح في الظهر وكان لها قاعدة^(٢) ، بينما جاءت التماثيل في شمال شبه الجزيرة العربية أكثر حركة وأكثر تفصيلاً في الوجه وطيّات الملابس و إظهاراً للحركة وذلك لتأثرها الشديد بالفنون الرومانية^(٣).شكل رقم (٤٣)

أغراض النحت في شبه الجزيرة العربية

تعددت أغراض النحت في شبه الجزيرة العربية فكانت بعض المنحوتات تخدم أغراض دينية وأحياناً أغراض زخرفية وأحياناً أغراض معمارية، كنحت أعمدة وكوابيل ومداخل وغيرها من العناصر المعمارية المنحوتة من الحجر^(٤)، وهناك منحوتات للحياة اليومية واستعمالاتها المختلفة المختلفة من خزانات مياه وأحواض وقنور وغيره .

ومن تلك النماذج للتماثيل المنحوتة في شبه الجزيرة العربية :-

١- تمثال للملك الأوساني (يصدق ايل فرغم بن معدي ايل) وامتاز تمثال ذلك الملك الأوساني بنجاح الفنان في تصوير واطهار شخصية الملك ،و إظهار أهميتها وكذلك الدقة في إظهار التفاصيل ،فالفنان مثل وجه الملك بلحية أنيقة وشعر مستعار طويل وشارب مستوي وبيده تمثيل لخاتم الإصبع ،ووضع علي الذراع اليسري سوار ، واليد اليسري ربما تكون قابضة علي عصا أو صولجان كما يرتدي صندل بسير ، كما ان أسلوب رسم الشعر والملابس للتمثال يدل علي ان التمثال يمثل شخصية من سلالة ملكية، كما يدل علي أهميتها وتوجد نقوش علي قاعدة التمثال توضح بعض العطايا للمنزل الملكي الأوساني^(٥).

٢- هناك تماثيل صغيرة لرجال ونساء وأطفال بعضها من حجر وتكشف لنا تلك التماثيل عن عادات وتقاليده المجتمع في ذلك العصر، مثل إظهار الحلي التي كانت تتزين بها المرأة في العنق والأيدي والأرجل وكذلك تظهر الملابس^(٦).

2 Grohmann op cit -p.228

٣ أحمد فخري : المرجع السابق- ص٦٢

٤ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ص١٤١ وكذلك حسن الباشا - الفنون البدائية - القاهرة -١٩٧٩- ص٤٧ وما بعدها

٥ عبد العزيز صالح : تاريخ شبه الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص١٦٥

6 Brain Doe -op cit -p.112

١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - ص٦٩

٣- كما قام الفنان اليمني القديم بنحت وجوه آدمية بجانب التماثيل الكاملة وجاءت تلك التماثيل للوجوه الأدمية دقيقة حيث نلمس الدقة في رسم ملامح الوجه، كما ان الفم جاء صغيرا ولكن الأنف جاء مستقيما وحادا وغير متناسق مع الفم كما أظهر الفنان الشارب واللحية ولكن الأذنان جاءت أكبر من الحجم العادي وغير متناسبة مع النسب التشريحية للوجه^(١)، ولعل الغرض من تلك الرؤوس الأدمية كان غرض ديني، فقد عثر علي العديد منها في مقبرة (مدبن عقيل بتمنع) ، ومن تلك الرؤوس تمثال لرأس سيدة وقد نقش الاسم في سطرين علي واجهة القاعدة وتدعي (هفلت ذات وقش) وربما تعود للقرن الثالث قبل الميلاد وتلك الرأس من حجر المرمر^(٢). شكل رقم (٤٤) .

٤- تمثال عثر عليه في مقبرة قديمة بتمنع عاصمة قتبان يعود إلي القرن الأول قبل الميلاد، ويظهر في هذا التمثال الطابع الجنوبي العربي وقد دون أسفله اسم صاحبه وهو (جبا أم هنعمت) أو (جبا أوام هنعمت)^(٣) .

٥- تمثال من الرخام لسيدة وجد في إحدى مقابر تمنع ويلاحظ عليها ان خصلات الشعر قد صفت بالطريقة تشبه الطريقة المصرية القديمة، في طريقة تصفيف شعر السيدات كما طعمت عينان التمثال باللأزورد الأزرق وهو ما يشبه الطريقة المصرية في زخرفة عيون التماثيل الفرعونية^(٤).

٦- وعثر في قرية الفاو علي عدة أجزاء من التماثيل المصنوعة من الحجر الجيري ومنها :

أ- جزء علوي من تمثال بدون رأس من الحجر الرملي عثر عليه في مقبرة الملك معاوية بن ربيعة وهو ملك قحطان ومذحج^(٥).

٢ عبد الحلیم نور الدین : ملامح الفن الیمنی- ص ١٠٦ وكذلك حسن الباشا : الفنون البدائیة - ص ٥٣

٣ Brain Doe - op cit -p.110 وكذلك عبد الحلیم نور الدین : ملامح الفن الیمنی - ص ٩٤

4 Albright op cit -p.213

٥ عبد المنعم عبد الحلیم سید : البحر الأحمر وظهریه- ص ٤٣١

١ عبد الرحمن الطیب الأنصاری : قرية الفاو - ص ٢٧

ب-رأس لتمثال صغير لسيدة من الحجر الجيري ويظهر جزء من أعلى البدن، وينسدل عليه الشعر ويرجح ان يكون لمعبودة (١).

ج-جزء علوي من تمثال صغير من الحجر الجيري منحوتا نحنا دقيقا يظهر مهارة الفنان الذي قام بنحته وخاصة في طريقة تصفيف الشعر علي شكل جدائل ملفوفة ومدلاة علي الرأس والتمثال لسيدة (٢).

٧-كما عثر في دولة لحيان علي أربعة تماثيل في الخريبة الموجودة والمجاورة للعلا تتبع الأسلوب الفني المصري ويعود تاريخها إلي ما بعد القرن الخامس قبل الميلاد ويبدو أن أصحاب تلك التماثيل من دولة لحيان قد أعجبوا بأمثالها في مصر ، فانتدبوا فنانيين مصريين قاموا بنحتها من الصخر المحلي، وجمعوا فيها بين تقاليد الفن المصري في جسم التمثال وبين الملامح وأغطية الرأس اللحيانية (٣) ، وهناك التماثيل الحيوانية العديدة التي تمثل ثور أو وعل حيث كان الثور من الرموز الدينية للمعبود ألمقة إله القمر نظرا لشكل قرينه اللذان يذكران بالشكل الهلالي للقمر، حيث ان الثور هو الرمز الديني للمعبود ألمقة عند السبئيين والمعبود ود عند القتبانيين وعم عند المعينيين (٤).

ومن أمثلة تلك التماثيل :-

أ-رأس ثور منحوت من حجر المرمر مكرس للذور، كما كان هناك تماثيل للظبي والثعبان وهما رمزان للإله عتثر وهما يرمزان للمعبود القمر حيث قد عرف الثعبان باسم (نحش طيب) بمعنى الثعبان الطيب (٥).

ب- تمثال من الحجر الجيري يشكل رأس فرس النهر .

ج- قطعة من المرمر عليه نحت بارز لحيوان لعله حصان يقف علي قاعدة ولكن الحصان لم يكتمل تشكيله، ولا توجد تماثيل جاهلية بالحجم الطبيعي للإنسان (١)، فضلا علي اعتبار الكثير من

٢ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٧

٣ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٧

٤ عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص١٥٩، ١٦٠

٥ جورجى زيدان : تاريخ العرب قبل الاسلام - بيروت - ١٩٦٨ - ص١٥٧، ١٥٨

٦ جورجى زيدان : تاريخ العرب قبل الاسلام - ص١٥٣ وكذلك دتيلف نلس : التاريخ العربى القديم- ص١٦٨

من الناس أن التماثيل أصناما مما دفعهم لتدميرها والقضاء عليها لأنهم لم يكونوا يدركون قيمة الأثر في حفظ تاريخهم وذلك للقضاء علي الوثنية^(٢)، فضلا عن استخدامها في أغراض البناء.

٢- **شواهد القبور** ذات الفجوات حيث يوجد في مأرب مجموعة من شواهد القبور، وقد نحتت تلك الشواهد علي هيئة لوحات مستطيلة بها فجوة داخل رأس تمثال منحوت من المرمر لصاحب الشاهد أو القبر وقد ينقش اسم صاحب القبر أسفل الرأس المنحوت^(٣). شكل رقم (٤٥).

٣- **أحواض التطهر والاعتسال في المعابد** فقد عثر الباحثون في بلدة صرواح عاصمة سبأ علي معبد به حوض للماء منحوت من الحجر قائم الزوايا ومحاط بأعمدة مئمنة أو ذو ستة عشر ضلعا وكانت تلك الأحواض تستعمل إلي جانب الاعتسال والتطهير في سقاية الدواب والحيوانات أو تخزين المياه وتوجد تلك الأحواض في معبد سراييط الخادم بمصر^(٤).

٤- **موائد القربان** : موائد القربان كانت مربعة الشكل ومصنوعة من الحجر وبها رسوم محفورة لأنواع الأطعمة وأواني الشرب، وفي وسطها تجويف لتصريف السوائل ووجدت في العديد من المعابد اليمن ومعبد سراييط الخادم في سيناء وهي من التأثيرات المصرية في فن النحت اليمني^(٥).

٥- اللوحات النذرية

حيث وجد في جبانة تمنع عاصمة قتبان بجنوب اليمن علي لوحات من الحجر تتكون اللوحة فيها من شاخص أو نصب يرتكز علي قاعدة، منقوش عليها اسم صاحب اللوحة، واللوحة والقاعدة منحوتة من قطعة واحدة من الحجر الذي هو المرمر في الغالب. ولعل تلك اللوحات لوحات نذرية ومنها^(٦)

أ- لوحة من الألباستر وجدت في مأرب ومحفوظة الآن في متحف صنعاء موضح عليها نقش مجسم لأنثي مكتنزة الجسد ممثلة الوجه، أرسلت جدائل شعرها حول رأسها ووجهها، وغطت

١ أبو صالح الألفي : موجز في تاريخ الفن العام - ص ١٧٥

٢ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - ص ٦٨

٣ Grohmann - op cit -p.228 وكذلك عبد الحليم نور الدين : ملامح الفن اليمني القديم - ص ٨٠

٤ عبد المنعم عبد الحليم سيد: البحر الأحمر وظهيره- ص ٤١٠

٥ عبد المنعم عبد الحليم سيد: البحر الأحمر وظهيره - ص ٤٣٠

نصفها السفلي ثمار وأوراق الكروم الكبيرة وأحاطت بها زخارف نباتية وأسطورية، ويظهر بها خصائص الفن الهلينستي وتعود لبعده الميلاد^(١).

وكان موضوع نقوش علي اللوحات النذرية هي :

أ- موضوعات جنائزية

ب- موضوعات زخرفية

ج- موضوعات كتابية

وقد امتازت الموضوعات الجنائزية التي تم نقشها علي الرغم مما تتركه من شعور بالأسى في النفس، امتازت باحتوائها علي الإشارات والرموز الدينية بحيث تكون معبرة عن المناسبة التي صنعت من أجلها اللوحة، كما امتازت بالدقة والتأثر بالحضارات المجاورة كحضارة كمصر القديمة وآشور والرومان^(٢)، كما امتازت الموضوعات الزخرفية النباتية والحيوانية في التركيب الهيكلي للنقش الموجود علي اللوحة^(٣)، كما كان نقش الرسوم الآدمية غير متناسق النسب التشريحية إذ كان الفنان يكتفي بإبراز أجزاء الجسم فقط وهو الوجه علي الرغم من أن النسب التشريحية قد جاءت أكثر دقة في رسوم الحيوانات، وأوضح تعبيراً وخاصة إذا تعلق الأمر بنفس الثور رمز الإله إلمقة إله القمر^(٤)، كما كان الفنان لا يهتم بتصوير الحركة، لذلك كانت النقوش النقوش تبدو في كثير من الأحيان جامدة^(٥).

كما كان تصويرها أمامي علي عكس النقوش النباتية والحيوانية التي كانت أكثر دقة إلي حد يلفت النظر، ولكن الفنان كان يصور تلك الأشياء متجاوزة فلذلك ظهرت الرسوم وكأنها فوق بعضها^(٦).

٦- الأنصاب الحجرية

١ عبد الحلیم نور الدین : ملامح الفن الیمنی - ص ٧٥

٢ عبد الحلیم نور الدین : ملامح الفن الیمنی - ص ٨٦

٣ عبد الحلیم نور الدین : ملامح الفن الیمنی - ص ٨٦ وكذلك جواد علی : المفصل فی تاریخ العرب - ص ٧٣

٤ Brain Doe - op cit -p.13

٥ Ibid -p.108

٦ جواد علی : المفصل فی تاریخ العرب - ص ٧٢

وكان ارتفاع تلك الأنصاب ما بين ١٢ سم ، ٥٠ سم وكانت تصنع الحجر الجيري ، وفي جزئها العلوي يرسم وجه شخص بالنقش البارز والهلال وقرص الشمس وهم رموز الإلهة ألمقة وذات حمم في اليمن (١) .

٧- الأثاث المصنوع من الحجر

فقد اتخذ العرب سواء في الشمال أو الجنوب من الحجر أثاثا لهم فقد نحتوا من الجبر وشكلوا كراسي ومقاعد كما هو واضح في البتراء في المعابد المختلفة ومنها الخزنة (٢) ، أما في الجنوب فقد صنع الكراسي من المرمر وكذلك صناديق من الحجر وقد زخرفت واجهاتها وجوانبها وحفر عليها بعض الصور والرموز الدينية(٣).

٨- الأواني المصنوعة من الحجر المجروش

فقد صنع الفنان العربي القديم الحجر الجيري وحجر المرمر والأوبسيديان والكوارتز والبلور الصخري والبازلت والجرانيت أواني حجرية وقد نحتت تلك الأواني بدقة ومنها المدقات والمساحق والأهوان (٤) ، وقد قام الفنان العربي بدق وجرش الأحجار الهينة مثل الحجر الجير والكوارتز الرملي حيث كان يتم سحق تلك الأحجار سحقا جيدا ، ثم يتم تحويله إلي عجينة ثم يضاف إليها بعض الشوائب كالتبن والحصى الصغيرة (٥)

وهي مواد مساعدة لتقوية العجينة ، وكانت الأواني المصنوعة من تلك العجينة الرمادية اللون ، وقد صنع منها أدوات المطبخ والمباخر وأدوات الزينة وأواني لحفظ الطعام ، والدهون والأصباغ (٦) ، وكانت تلك الأواني تزخرف بخطوط محفورة أو محزوزة (٧).

٩- المصنوعات الحجرية من الأحجار الكريمة :

1 Brain Doe – op cit –p.112

٢ فيليب حتي : تاريخ سوريا ولبنان وفلسطين – بيروت – دار الثقافة -١٩٥٧- ص٥٠٦

٣ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٩

4 Van beek – op cit –p.310

٥ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٩

٦ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٧٧

٧ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٩

حيث عثر علي قطع فنية نفيسة من الحجر النفيس أي الأحجار الكريمة ، وقد حفرت عليها صور ذات صلة بالأساطير الدينية ، ومنها قطعة محفوظة بالمتحف البريطاني قد تعود لدولة قتبان حفر عليها أيلين أو وعلين وقد وقف كل واحد منها علي جانب وقد وقفا علي القدمين الخلفيتين ورفع القدمين الأماميتين إلي أعلي ، كما صور الفنان القديم المقابل للشخص الذي حفره في مقابل الوعلين وهو ينظر إليهما (١) ، كما أن رأسي الوعلين قد حفر للداخل وكأنهما يريدان الكلام إلي بعضهما ، وقد كتب تحتها بخط المسند أب عم وهو اله قتبان (٢).

وقد عثر علي أحجار كريمة في خرائب اليمن قد استوردت من مصر والعراق واليونان نحت علي بعضها حروف المسند المعبرة عن المعاني الدينية أو عن أسماء أصحابها (٣) وهي تستعمل خاتما للإصبع وتختتم بها الوثائق والرسائل (٤).

١٠- المباني والعناصر المعمارية المنحوتة من الحجر

استخدم العربي الجنوبي أحجار ذات ألوان مختلفة في البناء الواحد فقد تميز برج أو قصر غمدان بأن جهاته الأربع مكونة من أحجار ذات ألوان مختلفة ، فقد كانت إحدى جهاته من أحجار بيضاء اللون والجهة الثانية من أحجار سوداء اللون والثالثة من أحجار خضراء اللون أما الجهة الرابعة فكانت من الحجر الأحمر اللون (٥) ، و نحت اليمنيون أعمدة المباني من أحجار جرانيتية ورخامية يتراوح ارتفاعها ما بين ٤،٥،٩ أمتار ، وكانت تلك الأعمدة علي هيئة مربعة أو ذات زوايا مستقيمة وبدون زخرفة أحيانا كما هو الحال في أعمدة محرم بلقيس (٦) ، وزخرف السبئيون تيجان بالأعمدة بالحرفيين السبئيين $ع = ٥$ ، $ت = x$ ، أو زهرة النبق ، كما نحتوا تيجان أعمدة من الحجر مكونة من ست درجات ، ولعل ذلك ناتج عن توافر الأحجار المختلفة بالبيئة وخاصة الرخام والجرانيت والأحجار الجيرية والبازلت ، لذلك أقام العربي الجنوبي جلاميد صخرية

1 A. Grohmann- op cit -p.145

2 Ibid -p.242

٣ عادل عبد الحميد النادي : التأثيرات الخارجية علي الفنون الصغرى في شبة الجزيرة العربية - رسالة ماجستير غير منشورة - جامعة الزقازيق ١٩٩٢-٥٩،٥٨،٥٧٢.

٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٧٤.

٥ عدنان ترسيب: بلاد سبأ وحضارة العرب الأولى- بيروت -دار الفكر المعاصر - الطبعة الثانية - ص٧٧

٦ عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية - ص٥٩

من قطعة واحدة (١) ، وبسبب توافر تلك الأحجار استطاع العربي الجنوبي من أن ينحت أعمدة وصلت ارتفاعها إلي تسعة أمتار ارتفاعا (٢) .

والعناصر المعمارية المنحوتة في الصخر في شمال شبة الجزيرة العربية فهي مثال للروعة والدقة والمهارة في النحت ومنها البتراء ومدائن صالح (٣) ، حيث ان ضريح الخزنة الموجود في البتراء بصحراء الأردن ، والتي نقرت في الصخر مثل باقي المنشآت الأخرى في البتراء ، وهي تمثل بناء من طابقين الطابق العلوي له كورنيش نحت في الصخر وهو مشرشر ، وكذلك نحت كشك مستدير في الوسط ثم يعلو ذلك حجرة كبيرة منحوتة في الصخر (٤) ، وضريح الخزنة بني في عهد الحارث الثالث القرن الأول الميلادي ، كما تحتوي مدائن صالح والبتراء علي كثير من العناصر المعمارية، وقد زخرف الأنباط منشئاتهم بزخارف مجسمة ومحددة المقاطع والأبعاد ولكنها ترتبط أو ترتكز بجزء بسيط منها بواجهة المقابر أو الأضرحة، التي نحتها الفنان بأكملها في الصخور (٥) ، وغطت مساحات كبيرة من الأراضي التي قامت عليها دولتهم .

العناصر المعمارية الزخرفية التي نحتت في الصخور علي واجهات وقمم المقابر هي :-

١- الزهريات أو الجرار وكانت علي هيئة طرازين الأول منها علي هيئة جرار ضخمة مضلعة الشكل، مثل التي توجد بضريح الخزنة ، والطراز الثاني علي هيئة آليات صغيرة منحوتة علي هيئة أنفورات صغيرة وكانت ذات عنق طويل وأملس (مقابر مدائن صالح) (٦) . شكل رقم (٤٦) .

٢- نحت طائر النسر : وقد نحت بكثرة فوق العديد من واجهات مقابر مدائن صالح، وبالأخص فوق القمم المثثة للقوصيرة مما يدل استخدام لطائر النسر كشعار ديني، ويؤيد

١ عدنان ترسييس : بلاد سبأ وحضارة العرب الأول - بيروت - دار الفكر المعاصر - الطبعة الثانية ١٩٩٠ - ص ٥٤، ٥٣

٢ عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص ٥٩، ٦٠

3 Van beek - the land of sheba - p.58

٤ فيليب حتي : سوريا ولبنان وفلسطين - ص ٥٠٣

٥ عمرو عبد العزيز مرسي : مقابر الأنباط في مدائن صالح والبتراء - دراسة مقارنة - رسالة ماجستير - غير منشورة - جامعة الزقازيق - ١٩٩٧ - ص ١٢٦

٦ عمرو عبد العزيز مرسي : مقابر الأنباط ومدائن صالح - دراسة مقارنة - رسالة ماجستير - غير منشورة - جامعة الزقازيق - ١٩٩٧ - ص ١٦٧

ذلك الرأي أن الكثير من العملات النبطية كانت تحوي علي أحد وجهيها النسر ناشرا جناحيه، ولعل ذلك تأثير فرعوني حيث كان النسر يمثل المعبود حورس في مصر القديمة (١). شكل رقم (٤٧) .

٣- تمثال أبو الهول : فقد ظهر العديد من تماثيل أبو الهول فوق مداخل المقابر في مدائن صالح ، وكان لتمثال أبو الهول طابع ديني يرتبط بالطقوس الدينية للأنباط ولتلك التماثيل وجه إنسان ذو لحية وجسم حيوان وهي تشبه التماثيل البدائية الفينيقية لتمثال أبي الهول (٢). شكل رقم (٤٨) .

٤- التماثيل الحيوانية : ظهرت التماثيل الحيوانية فوق مداخل الأضرحة بمدائن صالح ، ومنها تماثيل علي هيئة أسد ووليفته وهو تأثير للأسطورة الآشورية التي قالت ان الأسود تحمي باب الشمس، وخاصة ان الفنان قد نحت قرص الشمس بين تماثال الأسدين (٣).

٥- الأعمدة وتيجانها : كان من بين العناصر المعمارية التي نحتها الفنان النبطي في منشئاته الأعمدة الكلاسيكية علي جانبي الواجهة والمداخل الكلاسيكية وقد يعلو تلك الأعمدة قوصيرة وأحيانا عقد عاتق وكلها منحوتة في الصخر بدقة و إتقان ، يعبران عن مهارة فائقة وكان لتلك الأعمدة تيجان نحتها الفنان النبطي بطرز مختلفة (٤) شكل رقم (٤٩) . ومنها :-

- أ- تيجان لأعمدة ذات قرنان أسفل بروز دائري وأحيانا بروزان وهو تأثير فارسي (٥).
- ب- تيجان أعمدة بزخارف نباتية وأغصان وهو من تأثير الحضارة الرومانية (٦).

النقوش الزخرفية التي احتوتها العمائر الحجرية النبطية

- ١ عمرو عبد العزيز مرسي: المرجع السابق- ص١٦٨
- ٢ Kenedy, petra it's history and monuments – London –1925-p.39 وكذلك حمود بن ضادي القلامي: شمال الحجاز ص١٥٢
- ٣ احسان عباس : تاريخ دولة الأنباط - ص١٤٢ وكذلك نعمات أحمد فؤاد : فنون الشرق الأوسط في الفترة الهلينية - القاهرة - دار المعارف - الطبعة الثانية - ١٩٩١- ص٤٨
- ٤ احسان عباس: تاريخ دولة الأنباط - ص١٤٣ وكذلك عبد العزيز صالح - تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص١٦٥
- ٥ عمرو عبد العزيز مرسي : مقابر الأنباط- ص٨٧ .
- ٦ ماجد عبد الله الشمس : الحضر -العاصمة العربية-بغداد - جامعة بغداد - مطبعة التعليم العالي -١٩٨٨- ص١٥٦

- ١- الرؤوس الآدمية التي ظهر بعضها في مقابر مدائن صالح (١).
- ٢- رسوم الثعابين : وكانت الثعابين لها مغزي ودلالة دينية ،حيث لعبت الثعابين دورا هاما في الديانات الشرقية القديمة بسبب الاعتقاد الشائع من ان الثعابين تبعد الأرواح الشريرة والأمراض، وقد وجد ذلك في مقابر مدائن صالح وضريح العقير بالبتراء (٢).
- ٣- رسوم الأسماك وزخارف قرص الشمس : فقد نحت الفنان النبطي في الصخور بمقابر مدائن صالح والبتراء عناصر زخرفية مثل قرص الشمس ورسوم الأسماك وقد نحتت بنحت غائر في واجهات المقابر (٣).
- ٤- زخرفة درج خطوة الغراب الآشورية : وقد نحتها الفنان النبطي في ثلاث طرز وهي : -
أ- زخرفة درج خطوة الغراب علي هيئة حنايا ركنية في صف واحد من الزخرفة . شكل رقم (٥٠)
ب- زخرفة درج خطوة الغراب علي هيئة حنايا ركنية في صفان من الزخرفة .شكل رقم (٥١).
ج- زخرفة درج خطوة الغراب علي هيئة حنايا ركنية في مدرجين منفصلين ويتألف كل منها من نصف جملون (٤).
- ٥-زخارف الكورنيش المصري الربع دائري :
والكورنيش الربع دائري نقش علي واجهة المنشآت المعمارية النبطية في مدائن صالح والبتراء، وكان الكورنيش الربع دائري سمة من سمات العمارة المصرية القديمة لآلاف السنين (٥).
شكل رقم (٥٢) .
- ٦- الزخارف الخطية حيث نحت في الواجهات المعمارية بالحفر البارز زخارف خطية وهي محلية ابتدعها الفنان النبطي، وتظهر بصورة واضحة في ضريح الخزنة بالبتراء (٦). شكل رقم (٥٣) .

١ محمد عبد القادر محمد: دراسات في تاريخ شبة الجزيرة العربية- الجزء الأول -الرياض -١٩٧٩-ص٢٩

2 Jaussen and Saviglac – mission archiealogique in arabic-Paris –1909 –Vol 12 –p.396

٣ عمرو عبد العزيز مرسي: مقابر الأنباط - ص٨٩

٤ عمرو عبد العزيز مرسي : مقابر الأنباط - ص١٥١، ١٥٤

٥ عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص١٦٥

6 Jaussen and Saignac op cit –p.316

٧-زخارف الشرفات وظهرت زخارف الشرفات في مقابر مدائن صالح، وكانت تلك الزخارف تتكون من خمس شرفات وكل شرفة مدرجة إلى خمس درجات وذلك كله في صفان من الشرفات (١).

٨-زخارف الدرج والحليات الخيزرانية :

ظهرت تلك الزخارف في مدائن صالح علي واجهة المقابر ولكنها لم تظهر في البتراء (٢) شكل رقم (٥٤) .

ثانيا : الصناعات الخشبية

لعبت الصناعات الخشبية دور هام في حياة العربي الجنوبي فقد كانت الأخشاب هي العمد التي يقيم عليها خيمته، وهي الأوتاد التي تثبت بها بيته المصنوع من الشعر عندما تهب الرياح، وهي الهودج الذي يركب به علي جملة ، كما كانت الأخشاب هي وعاءه الذي يأكل فيه (٣)، وفي مناطق الحضر كانت تسقف البيوت من الأخشاب وتصنع الأبواب والشبابيك منها (٤)، كما كانت تصنع السفن والقوارب التي يصطاد بها طعامه، و تصنع من الأخشاب بعض أسلحته وأثاث بيته وغيرها من الصناعات المختلفة التي شملت جميع جوانب حياته اليومية (٥)، وقد استعمل العربي القديم الأخشاب التي وفرتها له البيئة كما استورد أخشاب أكثر جودة ومتانة من الهند وأفريقيا لصناعة الأثاث الفاخر للملوك وعلية القوم ،ومن أهم الأشجار التي كانت تنمو في شبة الجزيرة العربية واستخدمها العربي القديم في صناعاته الخشبية، والتي كانت تنمو في اليمن وحضرموت وعمان بجنوب شبة الجزيرة العربية والعديد من الأودية في كافة أنحاء شبة الجزيرة العربية (٦) .

1 Jaussen and Saignac op cit -p.316

٢ عمرو عبد العزيز مرسي : مقابر الأنباط- صد١٦١ وكذلك نعمات أحمد فؤاد : فنون الشرق الأوسط في الفترة الهلينستية والمسيحية والساسانية - القاهرة - دار المعارف - الطبعة الثالث - ١٩٩١- صد٥٢

٣ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - صد١٠٩

٤ نورا عبد الله: الوضع الاقتصادي - صد١٨٤

5 Brown . W. L. beeston - sculptures and inscriptions from Shebwa - Jras - 1954-p.45

6 Ibid -p.45

ومن تلك الأخشاب :-

١- خشب النبق : sidder

وتوجد أنواع شتي من أشجار النبق ومن المستحيل تميز هذه الأنواع بعضها عن بعض بدقة ، وهي أنواع شائعة في كل الأماكن الصحراوية داخل وخارج شبة الجزيرة العربية^(١)، وكذلك توجد في الأماكن شبة الجافة ، وشجرة النبق ليست كبيرة الحجم بدرجة تكفي لاستخراج ألواح خشبية منها، وان كافيا لاستخراج خشب الدسر وعروق الأسقف، وخشب النبق متين وصلد^(٢).

٢- خشب الأثل (الطرفاء) :

وتتنمو أشجار الأثل بكثرة في مجاري السيول بالمناطق الصحراوية ،وهي طبيعة معظم أرجاء شبة الجزيرة العربية وما زالت تنمو حتي اليوم ، وقد استخدم خشبها قديما في صناعة وبناء القوارب التي استخدمها العرب في الصيد داخل مياه الخليج العربي والمحيط الهندي .^(٣)

٣- أشجار الطلح :

وشجر الطلح وهو ينمو في الأماكن والأراضي المتوسطة الارتفاع وعلي جوانب الأودية وليس في مجري تلك الأودية أو بطونها وخشبها يمتاز بالقوة والصلابة لذلك استخدم في البناء وصناعة الأعمدة الخيام وروافع المياه من الآبار^(٤).

٤- أشجار العرعر

وهو شجر عظيم ينمو فوق جبال السراة ،وهو واسع الانتشار في أنحاء متفرقة من شبة الجزيرة العربية وخاصة في جنوب شبة الجزيرة العربية حيث توجد غابات كثيفة منه في جبال حضرموت والجبل الأخضر بعمان^(٥) ، ويستفاد من أخشابه في جميع الصناعات الخشبية وذلك لجودة أخشابه التي تمتاز بالجودة والمتانة والصلابة^(٦).

٥- أشجار الجوز

١ ألفريد لوکاس : المواد والصناعات- ص٧١

٢ نورا عبد الله: الوضع الاقتصادي - ص١٤١ وكذلك حمد الجاسر : المعجم الجغرافي - ص١٤١

٣ نورا عبد الله: الوضع الاقتصادي - ص٨٠

٤ الدمياطي : معجم أسماء النباتات- ص٩٤

5 Hopper .F. the forest in Yemen – PSAS –1979-Vol 1-p.66

٦ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص٧٩

وهو شجر ينبت برياً ويزرع أيضاً، ويكثر وجوده في اليمن وجبال السراة وهو شجر عالي كثير الأغصان ويمتاز بصلاية خشبه ومتانتها واستخدم العديد من الصناعات الخشبية^(١).

٦- خشب أشجار التآلب :

وهو شجر ضخم له ظل كبير، وعيدانه دقيقة أي سيقان وأغصان أشجاره لذلك صنع منه القسي، وهي من أنواع الأسلحة، وتنمو أشجاره بكثرة في جبال اليمن وحضرموت وعمان^(٢).

٧- خشب أشجار السنط :

وينمو في المناطق الصحراوية لقدرته علي تحمل ندرة الماء^(٣)، وكان ينمو بكثرة في اليمن بجنوب شبه الجزيرة العربية ولصلاية، خشبه ومتانتته استخدم خشبه في صناعة القوارب ولعمل صواري السفن والمراكب، وذلك لأنه شديد الصلاية ومقاوم للرطوبة وكذلك استخدم في سقوف المباني^(٤)، حيث كانت تخلط أغصان السنط والأثل مع الطوب اللبن في البناء وأحياناً يوضع الأغصان السمكية بعض الشيء من تلك الأشجار داخل البناء ليزداد صلاية، وخاصة في ربط أركان البناء بعضها ببعض وذلك ليزداد البناء صلاية وقوة^(٥).

الأخشاب المستوردة :

كانت تستورد من الهند وأفريقيا مثل الساج والأبنوس وهي غالية الثمن^(٦).

طريقة صنع الأخشاب :

كانت طريقة صنع الأخشاب وتشكيلها تتم يدوياً، وذلك بشق الخشب واستخراج الألواح والأجزاء الصالحة للصناعة منه، ثم تشكل يدوياً علي حسب الأحجام والأشكال المطلوبة، حيث أن المخترطة لم تكن معروفة قبل العصر الروماني^(٧)، كما ان عمل الزخارف التي كانت موجودة موجودة علي المصنوعات الخشبية المختلفة من حلقات وحفر غائر وبارز وحلقات حول القوائم

١ الأصمعي بن عبد الملك بن غريب : كتاب النباتات - تحقيق عبد الله يوسف الغنيم - القاهرة - مطبعة المدني - ١٩٧٢- ص٣٦ وكذلك

الهمداني : الأكليل - الجزء الثامن - ص١١٩

٢ سعيد بن عبد الملك بن قريب (الأصمعي) : كتاب النبات تحقيق عبد الله يوسف الغنيم - مطبعة المدني - القاهرة - ١٩٧٢ - ص٣٦

وكذلك الدمياطي : معجم أسماء النباتات - ص٣٧ وكذلك حمد الجاسر : المعجم الجغرافي - ص٤٦

٣ نورا عبد الله: الوضع الاقتصادي - ص٧٩

٤ حمد الجاسر : المعجم الجغرافي - ص٣٧٦

5 Jamm op .cit -p.22

٦ نورا عبد الله: الوضع الاقتصادي - ص١٨٤

١ هنري هودجز : التقنية في العالم القديم - ترجمة رندا قاقيس - مراجعة محمود خطاب - بيروت - المؤسسة العربية للدراسات والنشر -

١٩٤٥- ص٣٤٥

لمختلف الصناعات الخشبية المختلفة من أسرة وكراسي وصناديق وأدوات خشبية أخرى كانت مصنوعة يدويا (١) ، وكانت طبقات الأخشاب المختلفة المستخدمة في صناعة غرض واحد يراد صنعه توضع تلك الألواح الخشبية متعامدة بالتبادل كما هو متبع في الوقت الحاضر وذلك لكي يكتسب الخشب الالتواء المرغوب فيه فقط وليس غيره (٢) وهناك الوصلات الخشبية وكان بها نقر في قطعة الخشب ولسان في القطعة أخرى ليسهل تعشيقها (٣) ، وكذلك الدواسر كما كانت هناك طرق الزخرفة المختلفة التي استخدمت في زخرفة المصنوعات الخشبية ، والتي كان يغلب عليها الحفر البارز والغائر ، ودارت موضوعاتها حول الزخارف النباتية والهندسية والرسوم الحيوانية أحيانا (٤) ، ولكن تعرض الصناعات الخشبية للتلف والتحلل افتقادها عنصر البقاء جعل جعل الكثير من تلك الصناعات وزخارفها لا يصل إلي أيدينا (٥).

وهناك عملية التطعيم ، حيث كانت تطعم جدران الصناديق التي توضع فيها الملابس والمجوهرات والمناضد بالعاج والأبانوس وأحيانا كانت تتم الزخرفة بالزجاج والقيشاني (٦).

الأدوات التي استخدمت في الصناعات الخشبية :

- ١- **القواديم** : وهي فنوس مثلثة الشكل وبأحجام مختلفة كانت تصنع من الحديد وكان يعلوها مطارق وتستعمل لاعداد الخشب للتصنيع (٧).
- ٢- **البطة أو الجرزن** : وهي من الحديد ولها أحجام مختلفة، وكانت تستعمل في أخذ الأحجام المطلوبة من الأخشاب واستخراج الألواح من الأشجار، وقطع الأشجار إلي قطع يسهل تصنيعها وكذلك قطع الأشجار أيضا (٨).
- ٣- **المناشير** : وكانت تستخدم في نشر الأخشاب واستخراج الألواح من القرم الخشبية وقطع الزائد منها (٩).

٢ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٩٨

٣ محمد سعيد القاسمي : قاموس الصناعات الشامية - ص ١١٤

٤ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٩٨

٥ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء الثاني ص ٢٢٦ وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٨٥

٦ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص ٢٨

7 Van beek - the land of sheba - p.60

٨ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٥٧

٩ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٦٠

١ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٩٨

٤ - **الأزاميل** : وكانت تستخدم في الحفر وصناعة الدواسر وعمل حفر التعشيق وألسنتها وهي من الحديد يقوم بصنعها الحداد (١).

٥ - **الزوايا أو الكوس** : واستخدمت لأخذ المقاسات عند تصنيع الدواسر والقوائم والزوايا وكذلك عند عمل الزخرفة (٢).

٦ - **الفارة** : وهي آلة حادة لها سن حاد كانت تستخدم في مسح الأخشاب و إعطائها السطح الناعم، بعد ان كانت تلك العملية تتم عن طريق الحك السطح الخشبي بقطعة من الحجر الرملي (٣).

٧ - **المنقاب والنصال** : استخدم المنقاب والنصال في حفر الزخرفة سواء كانت بارزة أو غائرة (٤).

٨ - **مقياس الأطوال** : وهو مسطرة من الخشب مدرجة عليها مقاسات وعلامات لتحديد الأحجام والمقاسات عليها (٥).

وكان لكل تلك الأدوات مقابض خشبية يصنعها النجار نفسه من الخشب (٦).

أماكن صناعة الأخشاب في شبة الجزيرة العربية :-

انتشرت صناعة الأبواب والشبابيك والأسقف في المناطق الحضارية من شبة الجزيرة العربية وخاصة في اليمن ومدن الحجاز، كما انتشرت صناعة القوارب في عمان وساحل الخليج العربي وقامت الصناعات البسيطة مثل الأمشاط وعمد الخيام والأوتاد لبيوت الشعر في كافة أنحاء شبة الجزيرة العربية حيث توفرت الأخشاب من الأشجار التي كانت تنمو في الأودية (٧).

أهم المصنوعات الخشبية

٢ اللسان : الجزء العاشر - ٢٤٩٩ وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٨٥

٣ جواد علي : المفضل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٥٢

4 Van beek - op cit -p.368

٥ الألويسي :بلوغ الإرب في معرفة أحوال العرب : الجزء الثالث القاهرة -١٩٢٤- ص٣٩٦

٦ جواد علي : المفضل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٥٢ وكذلك بلوغ الإرب : الجزء الثالث - ص٣٩٦

٧ ألفريد لوкас : المواد والصناعات - ص٧١٤

١ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو- ص٢٦

علي الرغم من أن المصنوعات الخشبية تتعرض للتلف أو التحلل وافتقادها عنصر البقاء مما جعل الكثير من تلك الصناعات لا يصل إلى أيدينا، كما ذكرنا من قبل، إلا ان ما وصل إلينا من قطع أثرية خشبية بسيطة كانت كافية لتوضح لنا ما كانت عليه تلك الصناعة وما أنتجته من مصنوعات خشبية (١) ومنها : -

١-الصناديق : وكانت تصنع من خشب الساج الهندي الأبنوس، و تطعم بالعاج وتستخدم في حفظ المجوهرات والملابس (٢) .

٢-الأسرة والكراسي والمناضد : و تصنع من الأخشاب الجيدة ،وكانت تصنع أسرة الملوك من خشب الساج الهندي او الأبنوس المستورد من الهند وأفريقيا أما عامة الشعب فكانوا يصنعون أسرتهم من الخشب المحلي الذي كانت تنمو أشجاره في شبة الجزيرة العربية(٣).

٣-أدوات الطعام : كانت بعض الأواني المنزلية وخاصة أواني الطعام تصنع من الخشب ولا سيما الأواني الكبيرة الحجم التي كانت تستعمل في إطعام عدد كبير من الناس وخاصة في المناسبات المختلفة كالأفراح والمآتم والولائم وكانت تلك الأواني لا يطهي فيها الطعام ولكن كان يصب فيها الطعام للأكل فيها (٤) ، كما كان يصنع من الخشب المغارف التي يفرغ بها الطعام في الأواني ومن تلك الأواني الخشبية الجفنة (٥).

٤-أعمدة الخيام والأوتاد الخشبية والوتيدة او المتيدة : كان العربي القديم يصنع الأعمدة التي تحمل خيامه وبيوت الشعر التي كان يقيم فيها وكذلك الأوتاد الخشبية التي كانت تثبت بها الخيام وبيوت الشعر من الخشب (٦) ، كما كان يصنع المتيدة التي كانت تستخدم في دق دق تلك الأوتاد (٧).

-
- ٢ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : المرجع السابق - ص٢٦
- ٣ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٩٨
- ٤ Van beek -Hajar bin Humeid - p.1 وكذلك زيد بن علي عنان : تاريخ الحضارة اليمن القديم - القاهرة - المطبعة السلفية - ١٢٩٦هـ - ص١٧٦
- ٥ اللسان : الجزء الثالث عشر - ص ٨٩ وكذلك عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص ١٠٨،١٠٩
- ٦ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٨٥ وكذلك الدمياطي : معجم أسماء النباتات - ص٨٥
- ١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب- الجزء السابع - ص٥١ وكذلك الدمياطي : معجم أسماء النباتات - ص١١،١٠،٩
- ٢ اللسان : الجزء الثالث عشر - ص٩٢

٥-الهودج : وهو مركب النساء الذي يوضع فوق الجمال وكان يستعمل في حالات السفر وحفلات الزفاف (١).

٦-أسقف المنازل : فقد كانت تصنع أسقف المنازل المبينة من اللبن والأحجار في أماكن الاستقرار وخاصة في اليمن ومدن الحجاز (٢).

٧-صناعة الأبواب والشبابيك : كانت الشبابيك والأبواب الخاصة بالمنازل والمعابد والقصور تصنع من الخشب، و كانت صناعة الأبواب والشبابيك من صميم أعمال البناء في جنوب شبة الجزيرة العربية ومدن الحجاز (٣).

٨-عدة تحميل الجمال المستخدمة في القوافل التجارية

والمستخدم فيها الأخشاب لكي توضع فوقها البضاعة التي تحملها الجمال للبلاد المجاورة وكذلك صناعة الخطاطيف الخشبية المستخدمة في ربط تلك الأحمال وتحزيمها بالأحبال (٤).

٩- صناعة أمشاط الشعر الخشبية : كانت تصنع تلك الأمشاط من الخشب بعمل أسنان لتسريح الشعر و إخراج ما قد يعلق به من رمال وأوساخ بسبب الرياح ،وقد عثر علي العديد من تلك الأمشاط في الربذة والفاو (٥).

١٠- الفحم : كانت بعض الأشجار ونواتج أعمال النجارة تفحم لكي يصنع منها الفحم الذي يستخدم في إعداد الطعام وعمليات الشواء والتي كانت كثيرة الحدوث في المجتمع العربي (٦).

١١- صناعة القوارب والسفن : فقد ذاعت شهرة العرب في مجال الملاحة وصيد الأسماك واللؤلؤ من المحيط الهندي والخليج العربي، ويكفي ان نعرف ان الاسم القديم لعمان كان ماجان (٧)

٣ الأصمعي : كتاب النباتات- صد٣٥ وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - صد١٨٥

٤ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - صد١٨٤ وكذلك جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - صد٥٤٩

٥ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - صد١٩٨

٦ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - صد١٨٥ وكذلك جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - صد١٠٥

٧ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - صد٢٨

١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - صد٩٣

ماجان^(١) ، وهو مكون من الكلمة الآشورية ma بمعنى ميناء أو أرض السفن بسبب شهرة أهلها في ركوب السفن في البحار وقد صنع العرب من الأخشاب وأليافها السفن والقوارب البحرية التي استخدموها في رحلاتهم التجارية ، و كانت تلك السفن قادرة علي الملاحه لمسافات طويلة هذه بالإضافة إلي صناعة القوارب البحرية الصغيرة التي استخدموها العرب في رحلات صيد الأسماك ورحلات الغوص واستخراج اللؤلؤ من سواحل الخليج العربي، و كانت تلك القوارب الصغيرة تصنع في سواحل الخليج العربي ومازالت صناعة تلك القوارب الخشبية البسيطة قائمة حتي اليوم في بعض القرى الساحلية^(٢) ، وصنع سكان الجزيرة العربية في الخليج العربي والمحيط الهندي القوارب من جذوع الأشجار وأخشابها والقرب الجلدية المنفوخة ، واستخدموها في أعمال القرصنة^(٣) ، وكانت تلك القوارب الصغيرة مخصصة للصيد والرحلات القصيرة واستخراج اللؤلؤ وتلك القوارب تعتمد في صناعتها علي الأخشاب المحلية^(٤)، وكانت تلك الأخشاب من نوعية قوية لا تبلي إذا بقيت في الماء مدة طويلة^(٥) ، ولا يستبعد ان يكون العرب قد استوردوا الأخشاب القوية الصالحة لبناء السفن مثل خشب الساج الهندي^(٦).

وقد اشتهرت عمان منذ زمن بعيد بصناعة السفن والقوارب وكانت تصدرها إلي الأجزاء الساحلية من شبة الجزيرة العربية^(٧) ، ولكن السفن الكبيرة الحجم كانت تصنع أيضا للإبحار في الرحلات الطويلة التي تنقل البضائع إلي الهند كانت تصنع من ألواح خشبية تشد بعضها لبعض بخيوط من الألياف ولحاء الأشجار ولم يكن يستخدم فيها المسامير المعدنية، وظلت تلك السفن معروفة في البحر الأحمر والمحيط الهندي حتي القرن الخامس عشر الميلادي^(٨) ، وصنع العرب بهذه

٢ عبد العليم عبد الرحمن خضر : جامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية - فرع القصيم - الطبعة الأولى - ١٩٨٧ ص٦٦ وكذلك محمد بيومي

مهران : الحضارة العربية القديمة - ٥١٧

٣ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ١٨٧

٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ٨١ وكذلك الدمايطي : معجم أسماء النباتات - ٢٨

٥ فضلو حوراني : العرب والملاحه في المحيط الهندي - ترجمة يعقوب بكر - القاهرة - مكتبة الأنجلو المصرية - ١٩٨٥ - ٢٥٠

٦ Van beek Gus pre islamic south arabia shipping in the Indian ocean JAOS-1959-p.137

٧ حسن صالح شهاب : فن الملاحة عند العرب - بيروت دار العودة - ١٩٨٢ - ٣٤

١ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ١٨٧

٢ فضلو حوراني : المرجع السابق - ٢٩٨

الطريقة سفن ذات أحجام وحمولات كبيرة تبلغ حمولتها إلي ما يقرب ٢٠٠ طن، وكانت تستخدم الأشرعة في ابحارها إلي المحيط الهندي مع الرياح الموسمية (١) ، وسميت تلك السفن بالسفن الخيطية التي هي قريبة الشبه بالمراكب المصرية التي كانت تعمل في البحر الأحمر ، وهذا التأثير جاء بسبب النشاط الدائم لسكان شبة الجزيرة العربية علي السواحل الأفريقية للبحر الأحمر والمحيط الهندي وكذلك نشاط السفن المصرية في تلك المنطقة، لجلب البخور وغيره من السلع من جنوب شبة الجزيرة العربية والساحل الأفريقي (٢) وهي السفن المصرية المعروفة بكبنت وكانت من نوع السفن الخيطية أي المكونة من ألواح مرتبطة ببعضها بخيوط وهي نفس طريقة صنع السفن العربية ، والسفن الخيطية كانت منتشرة في البحر الأحمر والمحيط الهندي وذلك لما تمتاز به هذه السفن الخيطية من مرونة وقدرتها علي تحمل الاصطدام بشعب المرجان التي تكثر في البحر الأحمر (٣).

وقد ظهرت التأثيرات المصرية في السفن العربية في :-

- ١- **الدفة** : حيث ان صيغة التثنية في الاسم العربي للدفة وهي سكان، وهي دليل علي استخدام العرب الدفة المزدوجة التي هي ميزة من ميزات السفن المصرية .
- ٢- **الشرع** : حيث استعمل العربي الشرع المربع وهو نفس الاستعمال عند السفن المصرية .
- ٣- **الصارى** : الذي كان علي شكل سلم أو ثلاثي الأعمدة وهي نفس خصائص الصواري المصرية القديمة (٤).
- ٤- كذلك تدعيم بدن السفينة بالأحبال المجدولة: لتدعيمها أمام الأمواج العاتية هي نفس الطريقة في السفن المصرية (٥).
- ٥- **صناعة الأحبال والسلال والحصر** :

٣ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - صد ١٨٧

٤ عبد المنعم عبد الحليم سيد : البحر الأحمر وظهيريه في العصور القديمة - الإسكندرية - دار المعرفة الجامعية - ١٩٩٣ - صد ٤٣٣

٥ عبد المنعم عبد الحليم سيد : المرجع السابق - صد ٣٤٥

١ عبد المنعم عبد الحليم سيد : البحر الأحمر وظهيريه في العصور القديمة: صد ٣٤٥

٢ عبد المنعم عبد الحليم سيد : البحر الأحمر وظهيريه في العصور القديمة: صد ٤٣٧

فقد استخدم العرب لحاء الأشجار في صناعة الحبال ومن أشهر النباتات المستخدمة في ذلك نبات الخزم والخطم وليف النخيل، وكذلك الكتان الغليظ حيث كان يصنع منها الحبال فقد كان يتم قتل لحاء الأشجار وبرمه لكي يكتسب قوة، وقد يفتل ويبرم علي شكل مجموعات وتشد شدا قويا، وأحيانا كان يضاف إليها الجلد^(١) ، كما صنعت الحصر والسلال من سعف النخيل والخص، الذي كان يستخدم في فرشته وبسطه علي الأرض وفي البيوت أو يستخدم كسقيفة تعرش بالحصر المجدول ليستظلوا بها وقت الحر^(٢).

كما صنع العرب القدماء السلال من ورق النخيل وكذلك الزنبيل وكذلك صنعت الأسرة وبعض الكراسي من سعف النخيل^(٣).

٣ نورا عيد الله : الوضع الاقتصادي - صد١٨٧
٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - صد٥٨٥
٥ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - صد٥٨٧

الفصل الرابع

أولا : الصناعات الجلدية

لعبت صناعة الجلود دورا هاما في حياة سكان شبة الجزيرة العربية قبل وبعد الإسلام، حيث توفرت المقومات التي ساعدت علي وجود هذه الصناعة ،وهذه المقومات هي جلود الحيوانات التي كان يربعاها سكان شبة الجزيرة العربية مثل الإبل والأغنام والماعز والأبقار بالإضافة إلي جلود الحيوانات المتوحشة التي كانت تعيش في شبة الجزيرة العربية وكان يصطادها السكان مثل الحيوانان المتوحشة وجلود الأسماك الكبيرة الحجم مثل سمك القرش والسلحفاة البحرية، حيث كان سكان جنوب شبة الجزيرة العربية وشرقها في حضرموت وماجان صيادين مهرة^(١)، فضلا عن ما توفره أراضي شبة الجزيرة العربية من نباتات عديدة كانت تستعمل ثمارها وأوراقها في عملية الدباغة لتلك الجلود وتلوينها و إعدادها للتصنيع، ومن تلك النباتات التي كانت تنمو في شبة الجزيرة العربية نبات القرظ والعلق والعزف والأرطي والصرف^(٢) ، والتي كانت تستخدم في دباغة الجلود، وكانت تلك الجلود بعد دباغتها وتجهيزها تدخل في مختلف الصناعات الجلدية التي كان يحتاج إليها سكان شبة الجزيرة العربية في حياتهم اليومية ، حيث أن الأدوات والأواني المصنعة من الجلود كانت خفيفة الوزن وسهلة النقل لذلك صنع سكان شبة الجزيرة العربية جميع الأدوات التي شملت كافة شئونهم اليومية من مأكّل وملبس من الجلود^(٣)،ومن هذه الصناعات النعال فقد عثر علي تماثيل لشخصيات وصور ورسوم تنتعل نعال جلدية^(٤)،وكذلك الأشلة وهي جلد من صوف يجعل علي جسم البعير^(٥)، كما صنعوا الفرش من الجلود^(٦)،و اتخذ العرب من الجلود السروج التي توضع علي ظهر الخيل وكذلك ألجمة الخيل^(٧) و الخيام و البيوت ولكنها كانت

١ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي في شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام -١٩٢٢ وكذلك جواد علي : المفصل في تاريخ العرب قبل الاسلام - الجزء السابع - ١٨٩٤

٢ الدمياطي : معجم أسماء النباتات - القاهرة - الدار المصرية للتأليف والترجمة - ١٩٦٥ - ٥٣٤

٣ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب- الجزء السابع - ٥٨٨ وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ١٩٣٤

٤ Brown W. I. And .A. F. I. Beeston (Sculptures and inscriptions from Shabwa) -JRAS -1954 -P.48

٥ أحمد فاروق : دباغة الجلود وتجارها عند العرب في مستهل الاسلام - الرياض - دار اليمامة للنشر - ١٣٩٦ هـ - الطبعة الأولى - ٥٣٨

٦ الهمداني : الصفة - ٥٦٣٤

١ جواد علي : المرجع السابق - الجزء السابع - ١٨٩٤

غالية الثمن فلا يملك بيوت الجلد إلا الأغنياء، وكذلك صنعت من الجلد أدوات الحرب من دروع وخوذ، واستخدم الجلد في صنع الدلاء جمع دلو الذي كان يستخدم في رفع الماء من الآبار^(١)، وكذلك القرب لنقل الماء وحفظه^(٢)، وكانوا يحفظون في تلك القرب الجلدية اللبن والعسل والدهون والخمور^(٣)، وقد صنعت من الجلود الأحزمة وأرضيات القوارب لمنع وصول الماء إلي داخل القارب و أجربة السكاكين والسيوف والخناجر^(٤)، وقد تفنن الجاهليون في زخرفة الجلود، فذهبوها أحيانا ورسوموا عليها صوراً^(٥)، واستعملوا الأزميل في رسم وتجسيم تلك الصور في الجلود، فضلاً عن ذلك فقد استعمل العرب الجلود كملايس فمنها ما كان عوضاً عن اللباس حيث كان العرب في الجاهلية يقومون بالطواف حول البيت عراة ويقولون لا تطوف بالبيت في ثياب قد أذنبنا فيها، وكانت المرأة تطوف عارية أيضاً إلا أنها كانت تلبس سيورا من الجلد لتستر عورتها^(٦)، وكانت تلك السيور تصنع من الأديم الخولاني وهو نوع من الأديم (الجلود) المنسوب لقبيلة خولان باليمن، أي من صنع عمالها حيث كانوا يشتهرون بتقسيم الجلود إلي سيور تستعمل في مجالات شتى ومنها تلك السيور التي استعملت بديلاً عن اللباس عند الطواف^(٧).

أهم المصنوعات الجلدية

١- القرب : وكانت مخصصة بصفة خاصة للماء والسوائل المختلفة بصفة عامة، وكانت في ذلك الوقت مهمة جداً في حياة الإنسان وكانت بمثابة مخازن متحركة سهلة النقل وليست معرضة للكسر، حيث كان يخزن فيها أنواع عديدة من السوائل كما كانت أوعية لحمل الماء أثناء السفر والسير في الصحراء^(٨)، التي يصعب الحصول فيها علي الماء^(٩)، وخاصة في القوافل التجارية التجارية التي كان يقوم بها العرب بين الدول المجاورة كما كانت أوعية يحفظ فيها الخمر

٢ المرجع السابق-ص١٨٩

٣ نورا عبد الله :المرجع السابق-ص١٩٣

٤ نورا عبد الله : المرجع السابق- ص١٩٣

٥ جواد علي : المرجع السابق- الجزء السابع - ص٥٩٠

٦ اللسان الجزء الأول -ص٣٩٥

٧ جواد علي : المرجع السابق- ص٥٩١

٨ المرجع السابق- الجزء السابع - ص٥٩٠

٩ جواد علي : المرجع السابق- الجزء السابع - ص٥٨٨

٢ عبد العزيز صالح : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص٢٠٣

والمشروبات الأخرى ، وتستعمل أيضا لحفظ الدهون والزيوت والحبس والمواد الغذائية التي كان يحتاج إليها البدوي خلال ترحاله، وكذلك أداة للتخزين داخل بيوت العرب ، والجلد الذي يصنع منه القرب يعالج ويصنع بطريقة خاصة ، بحيث لا ينتج عن استعماله تغيير في طعم ما يوضع فيه من شراب وسوائل مختلفة (١).

٢- الجراب : وهو وعاء من الجلد يحفظ فيه الأشياء الجافة كالدقيق والتمر، ويقال له الزاد أو المزود (٢) .

٣- الدلاء : جمع الدلو - وهي أوعية استخدمت في استخراج ورفع الماء من الآبار (٣)، وكانت تلك الأوعية أو الدلاء تصنع من جلد البقر والإبل وذلك لكي يتحمل الصدمات و الاستعمال الكبير والشاق لها (٤).

٤- الأحذية أو النعال : وكانت تصنع من الجلود أنواع مختلفة من النعال (٥)، فقد كانت تلك النعال لباس الرجل المستعمل عند الجاهليين وهو لا يزال مستعملا حتى اليوم ومن أنواعه النعال الخفيفة وكان يستعمل داخل المنزل (٦) ، والنعال الثقيل الجلد وكان يستعمل خارج المنزل، وكان العرب يفضلون النعال عن سائر الأحذية الأخرى ، فقد كان منها النعال التي لا شعر لها وتسمى النعال السبئية، وتلك النعال كانت تصنع من جلود البقر المدبوغ بالقرظ، وتلك النعال كانت تعتبر من نعال الأثرياء (٧) ، وهناك النعال الحضرمي نسبة إلي حضرموت ، وتلك النعال كانت تصنع بحيث تضيق من الجوانب ، والنعل يحمي باطن القدم من حر الأرض والرمال صيفا والأحجار والمواد المؤذية التي كانت موجودة علي سطح الأرض (٨).

٣ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٨٨

٤ اللسان : الجزء الأول - ص ٢٦١

٥ تاج العروس : الجزء الأول - ص ١١٩ وكذلك جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ١٨٩

٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٨٩ وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٩٩

٧ Browan W. I. And F. I. Besston op. Cit . p.48

٨ جامع الأصول - الجزء الرابع - ص ٣٩٨

٩ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٩٣

١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٨٣ وكذلك Bro. W. I. Op . cit. P.48

٥- الملابس الجلدية: استخدم الجاهليون الجلود في صناعة الملابس الجلدية في الأيام الباردة، فكان منها الفراء والملابس الجلدية الخاصة المصنوعة من جلد الماعز والأغنام، ولكن كانت تلك الملابس الجلدية ملابس الأغنياء والمترفين وكان الفراء يصنع من جلد الثعالب وكذلك الجبة التي كانت تصنع من جلود جيدة وبأطوال وأكمام كاملة (١).

٦- صناعة الدروع والخوذ والتروس الجلدية : وقد صنعت الدروع من الجلد لحماية الجسم من ضربات السيوف ومن تساقط السهام علي الجسم، وكذلك الخوذ حيث أن الجلد في هذه الحالة كان يعالج معالجة خاصة تكسبه صلابة تمكنها من صد ضربات السيوف وتساقط السهام عليها (٢).

٧- صناعة السيور والأجمة والسروج: وهي الأدوات المستعملة في الفروسية وركوب الخيل ، والسيور المستعملة في ربط الهودج علي الجمل وكذلك ربط أحمال الإبل في القوافل التجارية (٣).

٨- الأعمدة : وهي أعمدة السيوف والسكاكين والخناجر، ومختلف أنواع النصال المعدنية، وهي أجربة تلك الأدوات الحادة حيث كانت توضع فيها لحفظها وللحفاظ علي حدتها (٤).

٩- العياب أو الزبيل : وهي أوعية من الأدم ومفردها عيبة وهو ما يوضع فيه المتاع والثياب أثناء الترحال والتنقل وخلال الرحلات التجارية الكثيرة التي كان يقوم بها العرب (٥).

١٠ - صناعة قيعان القوارب: لمنع الماء من النفاذ داخل تلك القوارب التي استعملت في صيد الأسماك في ماجان وحضرموت وساحل الخليج العربي ودلمون .

٢ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٩٣ وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٩٣

٣ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٨٩ وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٩٣ وكذلك أحمد فاروق :

دباغة الجلود وتجاريتها عند العرب في مستهل الاسلام- الرياض - دار اليمامة للنشر- ١٣٦٩ هـ- ص٥٣٨

٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٩٠ وكذلك الهمداني - الصفة - ص٥٦٣

٥ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٩٣ وكذلك جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٩٠

١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٩١ وكذلك اللسان : الجزء العاشر - ص٢١٤

١١-الزئار : وهو ما يشده البدوي علي وسطه فوق قميصه أو ثوبه ويتدلي أحد طرفيه قرب قدميه، وكان أحيانا يوضع الخنجر فيه بجراب خاص ،مرتبط بذلك الزئار وخاصة عند سكان اليمن وجنوب شبة الجزيرة العربية، والزئار يشبه في فائدته الحزام في الوقت الحالي (١) .

١٢-الخيام وبيوت الأعراب : وقد ورد ذكرها في القرآن الكريم بقوله سبحانه وتعالى " وجعل لكم من جلود الأنعام بيوتا تستخفونها " (٢) ، ولكن بيوت الجلود هذه كانت للقادرين ولم تكن متاحة لعامة الناس (٣) .

١٣-القباب المصنوعة من الجلد : وقد استخدمت الجلود لصناعة القباب التي كانت تضرب للملوك وسادة القبائل، وكان يصبغ جلودها في الغالب باللون الأحمر، وكان سادة مكة كلما نزلوا منزلا كأسواق الجاهلية مثل سوق عكاظ علي سبيل المثال، أقاموا قباب لهم من الأدم (٤) .

١٤-القراف : والقراف هي أوعية من الجلود أيضا كان يحمل فيها الزاد أثناء السفر والترحال، وخاصة لمسافات طويلة كرحلات القوافل التجارية (٥) .

١٥-الراقود : وهو إناء كبير من الجلد اتخذ لتخزين الماء داخل بيوت الأعراب أو ما يعرف باسم القرب (٦) .

١٦-الزق : وهو من الأهب أي الجلد الرقيق كجلد الماعز، وكلمة الزق كانت تطلق علي كل وعاء اتخذ للشرب وخاصة شرب الخمر (٧) .

٢ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٩١

٣ سورة الأنعام : الآية ٨٠

٤ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٩٣

٥ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٣٨

٦ اللسان : - الجزء الأول - ص٦١٧

١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب الجزء السابع - ص٥٨٨ وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٩٣

٢ اللسان : الجزء العاشر - ص٤١٨

١٧- **الذن** : وهو كهيئة الجرة الا أنها أطول وقيل أنه لا يقعد ولا يثبت علي الأرض، الا بعد أن يحفر له ، وللدن غطاء يصنع فوقه (١).

١٨ - **السطحية** : وهو إناء كبير من الجلد كان يستعمل لوضع الماء فيه اللازم لسقي الدواب(٢).

١٩ - **السقاء** : والسقاء لم يكن يستعمل الا للماء، وهو من جلد الماعز أو الأغنام، والسقاء بصفة عامة ظرف للماء من الجلد يستعمل أثناء السفر والترحال (٣).

٢٠- **الشكوة** : وهو إناء من الجلد كان يحبس فيه اللبن ويرج حتي يتجنب، وكان يصنع من جلود الماعز أو الأغنام (٤).

٢١- **البذرة** : وهو وعاء من الجلد كان يستعمل لخرن السمن أو الزيت أو الدهون (٥).

٢٢- **الأصيص** : وهو الدن المقطوع الرأس ، وكان يوضع داخل بيوت البدو وكذلك في الحضر ليستعمل في المنازل ليبال فيها، والأصيص كان علي هيئة الجرة، وكان له عروتان، ويستعمل الأصيص أحيانا لحمل الطين والرمال ونقله من مكان لآخر عند البناء (٦).

٢٣- **القطيع** : وهو السوط من الجلد ، وكان يصنع من جلد قوي ومتين وكان يستعمل في قيادة الدواب (٧) بعد ربطه أو تثبيته بقطعة من الخشب (٨).

٢٤ - **النسع** : وهو السير من الجلد ، والنسع إما يصنع علي هيئة شرائط طولية ، حيث كان يقطع الجلد وخاصة جلود الماشية الكبيرة الحجم كالإبل والبقر، أحيانا كانت تضفر علي هيئة

٣ المفضليات : ص٤١٨

٤ ابن منظور : اللسان الجزء الثاني - ص٤٨٤

٥ اللسان : الجزء الرابع عشر - ص٣٩٢

٦ اللسان : الجزء الرابع عشر - ص٤٤١

٧ اللسان : الجزء السابع - ص٤٤

١ المفضليات : تحقيق شاکر هارون - دار المعارف - مصر - ١٩٦٤ - ص١٤٤

٢ اللسان : الجزء الرابع - ص٢٠٢ وكذلك أبو الفيض مرتضي بن محمد الزبيدي : تاج العروس : طبعة مصر - ١٣٥٦ هـ - الجزء الأول -

ص١٢٠

٣ اللسان : - الجزء الرابع - ص٢٠٢

حبال تشد بها الرجال وفي أحيان أخرى كانت النسوع وهي جمع النسع توضع في عنق البعير أو الناقة أو الخيل أو تربط بالألجمة الحديدية الموضوعة في عنق الخيل للتحكم في حركتها (١)

٢٤ - السروج واللجام وهما ضروريان لركوب الخيل، وكانت تصنع من الجلود من جلود أمعاء الحيوانات المذبوحة صنع أوتارا لأقواس السهام والآلات الموسيقية (٢) ، هذا بالإضافة إلي الملابس والكنانة وهي جعبة السهام (٣) وكان يتم صناعة تلك المصنوعات الجلدية بعد دباغة الجلود الجلود وتجهيزها بإزالة الدهون والشحوم والشعر أو الوبر منها و إعطاؤها اللون المطلوب ، وهذا ما تم إيضاحه في حرفة الدباغة وقد اشتهرت الطائف وحضرموت ومواقع كثيرة باليمن بالصناعات الجلدية التي هي كانت في الوقت نفسه أماكن دباغة الجلود (٤).

٤ اللسان : الجزء الحادي عشر - ص ١٠٢

٥ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - ٥٨٨، ٥٨٩، وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٩٣

٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - ٥٩٠، وكذلك جامع الأصول - الجزء السادس - ص ١٢٥

٧ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٩٣ وكذلك الهمداني - الصفة ٢٦٠

ثانيا :صناعة الزجاج اكتشاف صناعة الزجاج

لقد أرجع العلماء اكتشاف صناعة الزجاج إلي الفينيقيين منذ زمن بعيد، وذلك وفق شهادة بليينوس إذ يذكر المؤرخون ان تجار قطرون قد نزلوا من السفن علي شاطئ نهر بليينوس Belus وهو ما يطلق عليه الآن بلبنان (النهر الحلو) والذي يصب في البحر المتوسط، وذلك النهر يرسب الرمل عند مصبه الذي يصبح ابيض اللون ونقيا ،وبفعل تحريكه بواسطة أمواج البحر ^(١)، وقد تهيأ هؤلاء التجار لطهي طعامهم، فلم يجدوا أحجار لتحمل قدورهم فبحثوا في كل جانب حولهم عن أحجار لحمل القدور فلم يجدوا فأحضروا من سفنهم قوالب من القطرون الذي يتاجرون فيه ، واستخدموا تلك القوالب موقدا، وما ان اشتعلت النار حتي انصهر القطرون بمفعول الحرارة الشديدة واختلط القطرون المنصهر بالرمل حتي جرت جداول من سائل شفاف غير معروف لديهم يوم ذاك وهو الزجاج ^(٢) ، وقد عرف الآشوريون والمصريون الزجاج الكثيف أو بتعبير أدق عجينة الزجاج التي كانت اختراعا مصريا ،وقد استعمل المصريون الزجاج كبريق لطلاء الطين النضج منذ عهد الأسرة الفرعونية ثم استعملوه كطلاء قابل للتزجيج علي الجعران والتماثيل ^(٣)، ومنذ ذلك الحين بدأت صناعة الأواني الزجاجية الخاصة بالزيت والطوب والمراهم والتعويذات والتماثيل والصغيرة المصنوعة من الزجاج ذات اللون الواحد أو المتعدد الألوان ^(٤) ، وسرعان ما اتبع في صناعة الزجاج عملية نفخ الزجاج ، وتطورت تلك الصناعة علي مدار الزمن ،وقد صنعوا منها تقليدا للأحجار الكريمة ووصلت درجة الإتقان حتي الالتباس .

كيفية تكون الزجاج علي شاطئ فينيقيا

في تلك العملية التي جاءت بالمصادفة عملت حرارة النار الشديدة علي اتحاد النظرون المنصهر بالرمل مما أدي إلي تكوين الزجاج، ومع انه يشك قليلا في صحة هذه الرواية ^(٥) ، وخصوصا فيما يتعلق بالتاريخ والمكان إلا أنها تصور لنا عملية صنع كمية صغيرة من الزجاج

- ١ محمد سعيد القاسمي : جمال الدين القاسمي : وخليل العظم - قاموس الصناعات الشامية-دمشق - دار طلاس للدراسات والترجمة والنشر - ١٩٨٨ - ص٢٢٣
- ٢ محمد سعيد القاسمي : المرجع السابق- ص٢٢٣ وكذلك ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص٣٠٤
- ٣ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص٣٠٥
- ٤ عبدالرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفار - صورة للحضارة العربية قبل الاسلام - جامعة الرياض - ١٤٠٢ هـ - ص٢٩
- ٥ محمد سعيد القاسمي : جمال الدين القاسمي : المرجع السابق- ص٢٢٣

عن طريق الصدفة ، ومن المرجح جدا أن الرمل الذي كان موجودا علي شاطئ فينيقيا كان يحتوي علي كربونات كالسيوم ومثل هذا الرمل إذا ما صهر مع النظرون فانه ينتج سيليكات الصوديوم والكالسيوم أي زجاجا حقيقيا (١) .

تركيب الزجاج القديم

يتركب الزجاج القديم أساسا من سيليكات الصوديوم والكالسيوم وهو يشبه الزجاج الحديث العادي في طبيعة المواد التي تدخل في تركيبه، غير ان نسبة هذه المواد تختلف بعض الشيء (٢) ، حيث ان الزجاج الحديث يحتوي علي نسبة أكبر من السليكا ومن أكسيد الكالسيوم وعلي نسبة أقل من أكاسيد الحديد والألمونيوم وكذلك القلويات ، كما انه لا يحتوي عادة علي أكاسيد المنجنيز والماغنسيوم (٣) ، وينتج عن انخفاض نسبة السليكا وأكسيد الكالسيوم وكذلك من ارتفاع نسبة أكسيد الحديد وأكسيد الألمونيوم ، وارتفاع نسبة القلويات في الزجاج القديم عن نسبتها الموجودة بالزجاج الحديث ، من ان تكون درجة الحرارة اللازمة لانصهار ذلك الزجاج القديم أقل بكثير من درجة الحرارة اللازمة لانصهار الزجاج الحديث (٤) ، وانخفاض درجة حرارة الانصهار أمر هام جدا ، اذ انه يسهل كثيرا في صنع الزجاج ولكنه في الوقت نفسه يؤثر تأثيرا عكسيا في نوع الزجاج الناتج ، إذ أن مثل هذا الزجاج يكون أقل مقاومة للتأثيرات الجوية وخصوصا الرطوبة التي تعمل علي تحلله (٥) ، وهناك فرق آخر بين الزجاج القديم والزجاج الحديث وهو ان الزجاج الحديث شفاف إذ انه يستخدم في أغراض تحتم نفاذ الضوء منه في حين ان الزجاج القديم كان في الغالب معتما بحكم طرق صناعته (٦) ، وكان في الغالب نصف شفاف وفي حالات نادرة جدا كان شفافا (٧) .

١ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص ٣١٣

٢ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص ٣١٣

٣ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص ٣٠٦، ٣٠٧

4 A. Lucas –effects of exposure on colours glass – Cairo-scientific journal X1-1923-p.72

5 Ibid –p.73

6 Lane Aruther . pottery and glass fragments from –Aden-instudies in arabian history and civilization – London-1981-p.130

٧ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص ٣١٣

صناعة الزجاج

ان المواد التي كانت تدخل في صناعة الزجاج القديم هي رمال الكوارتز وكربونات الكالسيوم ،ولم تكن تلك المواد تضاف كمواد مستقلة في بادئ الأمر بل ان وجودها كان ضمن المكونات مختلطة بالرمال ،ونسبة تلك المواد تختلف من رمال منطقة عن الأخرى لذلك كان الصناع يختارون مناطق الرمال الطبيعية التي تحتوي علي تلك المواد ،حتي تعطيه عند صناعة الزجاج نتائج مرضيه، هذا إلي جانب النظرون ورماد النباتات وكمية صغيرة من مادة ملونة ^(١)، وتلك المواد تخلط في جفئات من الفخار او الخزف وتسخن تسخيناً شديداً ،في أفران خاصة بذلك (قمائن) إلي ان تتصهر انصهار كلياً وتتحدد مع بعضها اتحاداً تاماً ، وتصبح كتلة الزجاج المنتجة صافية ومتجانسة وفي حالة انصهار تام ، ثم تصب وهي في تلك الحالة المنصهرة في قوالب فتأخذ الشكل المطلوب ^(٢)، والصانع الماهر يعرف بالمران متي يبلغ هذا الحد ، غير انه كان يلجأ أحياناً إلي إخراج كميات صغيرة من الكتلة الزجاجية المنصهرة بواسطة ماشة (ماسكة) لفحصها، فاذا ما تمت عملية الصهر قام بعملية الصب في تلك القوالب ذات الأشكال المطلوبة للزجاج أو يصب قليلاً ثم يبرم الزجاج المنصهر إلي عيدان زجاجية رفيعة تقطع إلي قطع صغيرة للترصيع ^(٣) ، وكان الصانع يترك كتلة زجاجية في الجفنة حتي تبرد ثم تكسر حتي تتخلص من الطبقة السطحية المليئة بالمسام، وكان يتخلص من الطبقة السفلية المليئة بالشوائب، والتي كانت تستقر في قاع الجفنة أو الإناء الخزفي ثم تصهر قطع الزجاج النقية ثانية وتشكل حسبما يريد الصانع ،وكانت تتراوح أعماق تلك الجفنة ما بين بوصتين أو ثلاث بوصات ^(٤).

وقد كان الزجاج يصنع في اليمن من سحق حصي الكوارتز ولكن من النوع الذي لا يحتوي علي مركبات الحديد، لذلك كان يضاف مادة كربونات الكالسيوم حتي يتمكن من إنتاج نوع مرضي من الزجاج .

١ ألفريد لو كاس : المواد والصناعات - ص ٣١٣

٢ نورا عيد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٩٦

٣ ألفريد لو كاس : المواد والصناعات - ص ٣١٤، ٣١٣

٤ ^(١) محمد سعيد القاسمي و جمال الدين القاسمي : قاموس الصناعات الشامية - ص ٢٢٧

وكانت هناك طريقتان لصنع الزجاج هما : (١)

أ- طريقة النفخ

ب- طريقة النفخ داخل القالب الذي يأخذ الشكل المراد صنعه حيث يشكل القالب علي الهيئة المراد صنعها (٢).

أشكال الأواني الزجاجية

اتخذت الأواني الزجاجية أشكال مختلفة منها :

أ-أواني زجاجية مفتوحة بأحجام متوسطة ولها قواعد مستوية مقعرة قليلا أو قواعد كروية (٣). شكل رقم (٥٥) .

ب_ القوارير : وهي أوعية صغيرة الحجم وشكلها مستطيل وذات عنق ضيق وأبدانها أحيانا كروية أو منبعجة (٤).شكل رقم (٥٦) .

ج- القوارير الأنبوبة الشكل : وهي قوارير كبيرة الحجم ذات أعناق مرتفعة وفتحات متسعة (٥). شكل رقم (٥٧) .

وكانت هناك أنواع مختلفة من الأواني الزجاجية يدل عليها الكسر الزجاجي الكثير الذي عثر عليه في أنحاء شبة الجزيرة العربية في الشمال والشرق والجنوب ، وتلك الأواني كما يدل الكسر الزجاجي ذات أحجام وأشكال مختلفة حسب وظيفة الإناء، فكانت منها ذات فوهات مفتوحة أو بارزة أو فوهات قائمة ذات حواف مثنية للداخل أو الخارج (٦).

د- الخرز : ويذكر هنا أن الخرز الزجاجي كان معروفا منذ القدم وكانت الطريقة المألوفة في صناعة الخرز، وهو ان يلف خيط رفيع من الزجاج المسحوب حول سلك ،ومثل هذه الأسلاك ما زالت موجودة فعلا وما زال الزجاج ملتصقا بها ، كما وجد الكثير من الخرز ناقص التكوين، ويتم صناعة الخرز عن طريق أخذ قطعة زجاج منصهر ولفها بسلك بهيئة البريمة (٧) ، كما كان هناك

1 Caton –the tombs and moon temple of Hureidha-p.98

٢ عبد الرحمن الطيب الأنصاري قرية الفاو - ٢٩٤

٣ سعد بن عبد العزيز الراشد: الريدة - جامعة الملك سعود - الرياض -١٩٨٦-٩٠٤

4 Doe .Brain – southern arabia –p.7

5 Ibid –p.111

٦ سعد عبد العزيز الراشد : الريدة - ٩١٤ وكذلك عبد الرحمن الأنصاري : قرية الفاو - ٢٩٤

7 Caton –op cit –p.96,98

هناك بعض الخرز المفرطح الشكل (١) ، وكان ذلك الخرز يصنع من خرزة طويلة ثم تكور وتفرطح ثم تقطع عرضا ، وكان الزجاج المنصهر يلف حول سلك نحاس ساخن له قطر الثقب المطلوب إحداثه في الخرز، حيث يتقلص الزجاج علي السلك أثناء التبريد، ثم بعد ذلك يسحب السلك فيفصل الزجاج في صورة خرز صغير (٢) .

وهناك عدة أنواع من الخرز الزجاجي ومنها : -

١-الخرز الكروي : المصنوع بلف الزجاج حول السلك النحاسي حيث كان يسخن قضيب من الزجاج حتي يلين ثم يلف حول السلك ثم يسحب أثناء العملية حتي يصير خيطا (٣) .

٢-الخرز الشبيه بالقصبة : ويصنع هذا النوع من الخرز من زجاج علي هيئة ساق أنبوبية مجوفة تسمى قصبة، وكانت تلك القصبة تصنع من زجاج مختلف الألوان يكون قطر القصبة هو قطر الخرز المطلوب (٤)، ولصنع تلك القصاب الزجاجية كانت تأخذ قطعة مستطيلة من الزجاج الزجاج ذات سمك وعرض يكفي لأن تلف حول سلك وتطوي حوله وهي في حالة عجينة لينة، ويسخن حول حواف تلك القصاب وتدمج بعضها ببعض حتي تتحول القطعة إلي أنبوبة، ثم يعاد تسخين هذه القصاب الزجاجية أحيانا، و تقطع بالسحب والقطع المقطوعة من هذه القصاب تكون الخرز الزجاجي الأسطواني الطويل اللازم لصنع العقود والتمائم وأغراض الزينة (٥).

١- الخرز المطوي : ولصناعة تلك الخرز تأخذ قطعة من الزجاج وتطوي أو تثني حول ساق وهي لينة وتطوي كذلك حافظها (٦).

٢- التماثيل والأساور وأدوات الزينة : حيث عثر علي تماثيل وأساور زجاجية وأدوات زينة زجاجية وخواتم وصنج وأوزان صنعت جميعها بطريقة القوالب والنفخ داخل القالب (٧) حيث كانت تعد قطعة مستطيلة تشبه الخرزة وتثني حافظها (٨).

١ ألفريد لو كاس : المرجع السابق-ص٨٤

٢ المرجع السابق-ص٨٢

3 Doe. B. – op cit –p.118

4 Ibid –p.119

٥ نورا عيد الله العلي النعيم : ص١٩٦

٦ محمد سعيد القاسمي : جمال الدين القاسمي : المرجع السابق-ص٢٢٨

٧ عبد الرحمن الطيب الأنصاري ك المرجع السابق-ص٢٩

8 Lane . Aruter- op cit –p.129

زخرفة الزجاج

كان الزجاج يزخرف بطريقتين وهما :-

أ-الطلاء بالمينا : والطلاء بالمينا ليس طلاء بالمينا لأن في هذه الطريقة كانت مادة المينا تستخدم علي هيئة مسحوق يصهر داخل فجوات في الأواني والأوعية الزجاجية بالتسخين، مع الأخذ في الاعتبار ان مادة الزجاج القديم كانت تصنع دائما عن طريق الصب في القوالب ثم تلصق في الأماكن والفجوات المعدة لها (١).

ب-التمويج : وتلك الطريقة كانت تتم والزجاج لين ،وذلك بأن يلف بعض العيدان الزجاجية المختلفة الألوان حول السطح الخارجي للإناء الزجاجي المراد زخرفته ، فإذا ما شدت هذه العيدان قليلا إلي أعلي أو إلي أسفل يحدث التموج ، الذي كان كثير الشيوع في زجاج الأزمنة القديمة ،وكانت الأواني المزخرفة تدحرج في الغالب علي بلاطة من الحجر ليصبح السطح منتظما أو أملس، أما حافة الإناء وقاعدته ويده ان وجدوا فإنها كانت تلصق كل منها علي بدن الإناء كل منها علي حدة (٢) ، والأواني الزجاجية في العصور القديمة غير منتظمة الشكل والسبك، وتكثر فيها الفقائيع الهوائية (٣)، وهو ما ساعد علي ملأ تلك الفقائيع بمسحوق الزجاج الساخن الذي كان يتجمد داخل تلك الفقائيع ملتحما بجسم الآنية داخل تلك الفقائيع وهو ما يعرف باسم الترصيع (٤).

والعناصر الزخرفية للزجاج كانت تعتمد علي الزخارف النباتية من أوراق وأغصان وخطوط دائرية وهندسية ومتشابكة (٥) ، حيث كانت توضع خيوط الزجاج الملونة وترتب علي جسم الآنية علي شكل تلك النماذج النباتية والهندسية علي سطح تلك القطعة الزجاجية المصنوعة والمراد زخرفتها (٦).

١ نورا عيد الله : الوضع الاقتصادي - صد ١٩٦

٢ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - صد ٢٩

٣ محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم - صد ١٩٦

٤ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - صد ٣١٣

٥ سعد بن عبد الله الراشد : الريزة - صد ٩٠

٦ هنري هودجز : التقنية في العالم القديم - صد ١٧٤

ألوان الزجاج

لون الصانع أوأنيه وأوعيته الزجاجية بألوان مختلفة فكان منها الأبيض والأزرق والأزرق المائل للخضرة والزجاج الأحمر والزجاج الأصفر وكذلك كان هناك الزجاج ذو اللون الأسود، وكان يكون كل لون بمركبات معدنية خاصة ومن تلك الألوان والمركبات :

أ-الزجاج الأبيض : وفي ذلك اللون يكون الزجاج عديم اللون وشفافاً أو نصف شفاف، وكان ذلك اللون من الزجاج لا يحتوي علي أي مادة ملونة ولكن إذا كان الزجاج ابيض ومعتم وغير شفاف فان السبب يكون هو إضافة مادة ملونة وهو أكسيد القصدير حيث أن أكسيد القصدير كان يضاف للزجاج الأبيض الغير شفاف (١).

ب -الزجاج الأزرق : وقد عثر في أنحاء متفرقة من شبة الجزيرة العربية علي كسر زجاجي أزرق اللون ولكن بدرجات لون مختلفة (٢)فمنها :

١-اللون الأزرق الداكن الذي يحاكي اللازورد (٣).

٢-الأزرق الفاتح : الذي يحاكي الفيروز .

٣-الأزرق المائل للخضرة : ويرجح أن يكون ناتج عن استعمال مركبات النحاس التي تكون مصاحبة للأفران والقمائن التي كان يسخن فيها الزجاج (٤).

٤- الزجاج الأخضر : وينتج ذلك اللون عن استخدام مركبات النحاس أو مركبات الحديد (٥).

٥- الزجاج الأحمر : ويرجع ظهور اللون الأحمر في الزجاج إلي وجود الأكسيد الأحمر للنحاس الذي يتحول علي سطح الأنية الزجاجية إلي لون أخضر في بعض أجزاء اللون الأحمر بسبب التحول وسط الرديم والعوامل الجوية والبيئية، مما يؤكد ان اللون الأحمر هو أحد أكاسيد النحاس وقد عثر علي العديد من الكسر الزجاجي في الريزة والفاو (٦).

١ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص٣١٢

٢ محمد بيومي مهران : تاريخ العرب القديم - ص١٩٦

٣ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٩

٤ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص٣١١

٥ A. Lucas op cit -p.73 وكذلك عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٩

٦ نورا عبد الله: الوضع الاقتصادي - ص١٩٦ وكذلك عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٩

٦- الزجاج الشفاف العديم اللون : ولا يعرف علي وجه الدقة متي بدأ استعمال هذا النوع من الزجاج، ولكن عثر علي كسر زجاجي شفاف عديم اللون في أنحاء متفرقة من شبة الجزيرة العربية (١).

٧- الزجاج الأصفر : كانوا يحصلون علي اللون الأصفر بإضافة رمال (٢)، وكانت تلك الرمال تحتوي علي مركبات الأنثيمون ومركبات الرصاص وكان هو اللون الشائع لسهولة الحصول عليه (٣).

٨- الزجاج البنفسجي : ويرجع وجود ذلك اللون في الزجاج إلي استخدام أحد مركبات المنجنيز ولكن بنسبة قليلة جدا لا تتراوح عن ٠.٥ % (٤) حيث قد لوحظ ان الزجاج الأبيض العادي الذي لا يحتوي علي بعض مركبات المنجنيز يكتسب اللون البنفسجي اذا ما تعرض مدة من الزمن لأشعة الشمس القوية، وهو الأمر الذي يحدث للزجاج الحديث، اذا ما ألقى في أرض صحراوية اذ يكتسب اللون البنفسجي مع انه كان في الأصل أبيض عادي وهذا اللون يحدث نتيجة حدوث بعض التغيرات الكيميائية في مركبات المنجنيز بفعل أشعة الشمس ولكن لون الزجاج القديم أصلي ولا يتأثر أشعة الشمس (٥).

٩- الزجاج الأسود : وينتج هذا اللون نتيجة وجود مركبات النحاس والمنجنيز معا في مكونات الزجاج (٦) وقد يأتي ذلك اللون نتيجة استخدام مواد غير نقية في صناعة الزجاج، وكانت تلك المواد تحتوي علي مركبات النحاس والمنجنيز معا (٧)، وكان يصنع منه الخرز والعقود والتمايم (٨).

أماكن صناعة الزجاج

اشتهرت عدن والفاو والريذة بأنها مراكز صناعة الزجاج في شبة الجزيرة العربية وكذلك منطقة حضرموت (٩).

1 the metropoliton museum of art(glass) – Newyork-glass –1936-p.20

٢ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - صد٣١٢ وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - صد١٩٦

٣ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - صد٣١٢

٤ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - صد٣٠٨

٥ نورا عبدالله : الوضع الاقتصادي - صد١٩٦

٦ A. Lucas op cit -p.73 وكذلك نورا عبدالله : الوضع الاقتصادي - صد١٩٦

٧ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - صد١٩٦

٨ نورا عبدالله : الوضع الاقتصادي - صد١٩٦ وكذلك عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - صد٢٩

٩ محمد بيومي مهران : الحضارة العربية القديمة- صد١٩٦

ثالثا : صناعة المنسوجات

ان ما يعرف عن المنسوجات والجلود والأخشاب في الأزمنة الموعلة في القدم وهي مواد قابلة للتحلل يعتبر أقل بكثير مما يعرف عن المواد الأخرى الغير قابلة للتحلل بفعل الرطوبة وملوحة التربة (١) ، ورغم ذلك قد عرف النسيج منذ العصر الحجري الحديث (٢) ، حيث كانت خيوط النسيج تتسج يدويا وبالأخص بواسطة النساء وذلك بمغزل معلق بواسطة الخيط الذي كان يتم برمه وقد اخترقت المرأة هذه المهنة في شبة الجزيرة العربية حتي ولو كانت غنية حيث كانت تتولي الغزل مع جواربها وإماؤها (٣) ، فقد كان لسمرات زوجة عبد المطلب ثالث جوارب يخدمها ويجلس معها لتسليتها فيغنين لها ويغزلن معها وكانت مهنة الغزل والنسيج لتسلية المرأة وإشغال وقت الفراغ الكبير عندها (٤) ، فقد كانت النساء يغزلن الصوف والوبر وشعر الماعز ونسجه لصنع الخيام والسجاجيد والبسط والملابس السميكة أحيانا (٥) ، ولكن الأمر اختلف بالنسبة لصناعة لصناعة النسيج في المناطق المتحضرة عن البادية ، اذ يظهر نصوص المسند أن الملوك في اليمن قد أسسوا دورا للنسيج وكان يباع ما تنتجه تلك الدور من الملابس ومنسوجات في الأسواق وقد اشتهرت اليمن بأنسجتها المتعددة مثل البرد والشرب وغيرها من الثياب (٦) ، وقد اكتسبت شهرة واسعة في أنحاء شبة الجزيرة العربية وذلك لجودة صنعتها ونفاسة مادتها (٧) ، ومما ساعد علي ذلك ان العرب كان عندهم قطعان كبيرة من الماشية والإبل والأغنام فلا بد انهم استعملوا وبر وأصواف تلك الماشية والماعز والأغنام والإبل في صناعة المنسوجات وبدأوا باستعمال الصوف والوبر ثم استعملوا الكتان وعرفوا بعد ذلك القطن وأخيرا جاء الحرير (٨) ، وقد دلت الرسوم الجدارية والتي عثر عليها في قرية الفاو (٩) ، وكذلك التماثيل التي عثر عليها في اليمن علي نوعية الملابس والمنسوجات التي كانت سائدة في تلك العصور فقد ارتدت تلك التماثيل وكذلك الرسوم

١ هنري هودجز : التقنية في العالم القديم - ص ١١

٢ ألفريد لوкас : المواد والصناعات - ص ٢٣٥

٣ ليلى الصباغ : المرأة في التاريخ العربي قبل الاسلام - دمشق - ١٩٧٥ - ص ٧١

٤ عواطف أديب سلامة : قريش قبل الإسلام - ص ٥٧

٥ ليلى الصباغ : المرجع السابق - ص ٧١ وكذلك بلوغ الأرب - الجزء الأول - ص ٣٠٠ وكذلك اللسان - الجزء الثامن - ص ٢١٠

٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٩٧

٧ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٩٩

٨ ألفريد لوкас : المواد والصناعات - ص ٢٣٥

٩ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص ٢٨

الآدمية في الفاو ملابس فضفاضة وأردفة منمقة وكذلك معظم بقايا المنسوجات التي عثر عليها في الفاو وكانت من الصوف الخاص بالأغنام ووبر الجمال ^(١) ، وكانت تلك النوعية للجنسين الرجال والنساء وكذلك عثر في منطقة الفاو علي أجزاء من منسوجات لبعض أجزاء من جسم الجمال لحمايتها من الرمال وخاصة الوجه ، وكان من مظاهر ثراء العرب اقتناء الملابس الجميلة والثمينة وكذلك اقتني العرب العمائم للترزين ^(٢) ، وفضل أهل شبة الجزيرة العربية الثياب الفضفاضة والملابس الطويلة واستخدم العرب غطاء الرأس فقد كانوا أحيانا يستفادون من تلك الأغطية لتغطية جزء من الوجه عند التلثم (الثام) وكان ذلك حماية للوجه من الحرارة الشديدة وكذلك حماية من الرمال وقت هبوب الرياح ^(٣) ، أي لها أهميتها صيفا وشتاء واستعمل العرب المشوش (المنديل) لمسح الوجه ، ^(٤) وبذلك نلاحظ ان العرب امتلكوا العديد من المنسوجات التي التي تعددت أنواعها وأشكالها وأسمائها ^(٥) ، ومن أسماء تلك الملابس الربطة والمرط والصدارة والسابري والجببة وكذلك اللفاح والملفحة والرجل وهناك أنواع أخرى من الملابس خاصة بالرأس ومنها الشال أو الخمار والنطاق والظليسات ومنها لتغطية جزء من الوجه مثل النقاب والوصواص وهو البرقع ^(٦) وصناعة النسيج ينسبها العامة إلي سيدنا ادريس عليه السلام ^(٧) ، وهو أقدم الأنبياء وقد ورد في القرآن الكريم ما يدل علي عمل العرب بهذه المهنة بقوله سبحانه وتعالى " والله جعل لكم من بيوتكم سكنا وجعل لكم من جلود الأنعام بيوتا تستخفونها يوم ظعنكم ويوم إقامتكم ومن أصوافها وأوبارها وأشعارها أثاثا ومتاعا إلي حين " ^(٨) ، وكانت صناعة المنسوجات من الصناعات الهامة في اليمن وكانت أشهر تلك المنسوجات الحلل والبرد والشرب اليمنية والثياب السعدية بصنعاء وكذلك الثياب العدنية والشرب كانت منسوجات رقيقة تصنع من الكتان ويدخل

١ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص ٢٨

٢ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص ٢٩، ٣٠

٣ عواطف أديب سلامة : قريش قبل الاسلام - الرياض - دار المريخ للنشر - ١٩٩٤ - ص ١٣٤

٤ عواطف أديب سلامة : قريش قبل الاسلام - ص ١٣٥

٥ عواطف أديب سلامة : قريش قبل الاسلام - ص ١٣٥

٦ جواد علي: المفصل في تاريخ العرب - الجزء الأول - ص ٦٠١

٧ مقدمة بن خلدون : الجزء الرابع - ص ١١٤

٨ سورة النحل : الآية ٨٠

في لحمها الذهب (١) ، واشتهرت عدن بصناعة الأقمشة الملونة وكذلك المسد الذي يسمى ليفافي كان يصنع في بلدة المهجرة وفي سحول حيث اشتهرت صناعة الملابس السحولية ، (٢) واشتهر الأنباط بصناعة الملابس الحريرية والقطنية حيث كان يتاجر بها أهل مكة والمدينة (٣).

أماكن صناعة النسيج في شبة الجزيرة العربية

تعددت أماكن صناعة المنسوجات في شبة الجزيرة العربية ومن تلك الأماكن والبلاد

١-الجوت : وتنسب تلك المنطقة إلي بني جوت وهي قبيلة من الأزدي وقد اشتهرت بصناعة البرد ففي حديث لأنس بن مالك رضي الله عنه قال جئت إلي رسول الله صلي الله عليه وسلم ببردة جحوتية وهي منسوبة إلي قرية الجوت في اليمن وكانت تلك البرد تشتهر باللون الأسود والأبيض (٤) .

٢-جيشان : ومخلاف جيشان باليمن كان ينزلها قبيلة جيشان من غيدان من حمير وهي مدينة ينسب اليها الخمر السود .

٣-سحول: وهي قرية من قري اليمن كانت قد اشتهرت بصناعة البرد السحولية (٥) .

٤-السدير وهو موضع في أرض كندة وتنسب اليها البرد السديرية .

٥-قطر : وهي علي شاطئ الخليج العربي وتنسب إليها البرد القطرية وهي قرب البحرين (٦).

٦-معاقر : ومعاقر بلد باليمن وتنسب اليها قبيلة معاقر التي اشتهرت بالملابس المعافرية (٧).

٧-عبقر : عبقر قرية باليمن وكانت ثيابها من أجود الثياب (٨).

٨-ريدة : ريذة قرية باليمن اشتهرت بالمنسوجات (٩).

٩-عدن : وقد اشتهرت عدن بصناعة الملابس الملونة (١).

١ سعد زغلول عبد الحميد : تاريخ العرب قبل الاسلام - بيروت - ١٩٧٦-٢٢٤ص و كذلك السيد عبد العزيز سالم : تاريخ العرب في العصر

الجاهلي-بيروت - دار النهضة -١٩٩٧-١٢٠ص

٢ سعد زغلول عبد الحميد : المرجع السابق - ص٩٢

٣ السيد عبد العزيز سالم : تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام - الاسكندرية - مؤسسة شباب الجامعة -١٩٩٩ - ص٣٥٢

٤ اللسان - الجزء الثالث - ص١٠٢

٥ ياقوت الحموي : معجم البلدان - الجزء الثالث - ص١٩٥

٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٦٠١

٧ حسن صالح شهاب : فن الملاحة عند العرب - ص١٦٢

٨ اللسان - الجزء الرابع - ص٥٣٤

٩ اللسان - الجزء الحادي عشر - ص٣٣١

١٠-صنعاء : وقد اشتهرت صناعة بالملابس السعدية (٢).

١١-الجريب : هي بلدة باليمن اشتهرت بصناعة البرد (٣).

١٢-المهجرة : هي بلدة باليمن اشتهرت بصناعة المسد (٤).

١٣- قس أو القس : وهي موضع باليمن اشتهرت بصناعة المنسوجات الحريرية ولكن ذكر صاحب اللسان أنها قرية علي الساحل قريبة من دمياط في مصر يقال لها القس (٥) .

آلات الغزل والنسيج

وتعددت تلك الآلات وتنوعت منها

١- المغزل : هو الأداة الأولى التي استخدمت في غزل الخيوط منذ القدم وهو عمودي الشكل يحمل باليد عن طريق الخيط الذي يغزله وكذلك الحف وهي التي تلمظ بها اللحمية داخل السدي (٦).

٢-النول : وكان النول نوعان :-

أ- النول العمودي

ب- النول الأفقي

وفي النول عموما سواء كان عمودي أو أفقي كانت خيوط السداة الطويلة تجري متوازية وتمتد بين الدعامتين اللتان تتعلق عليها هذه الخيوط كما كانت خيوط السداة تنفصل إلي مجموعتين بحيث تشكل بينهما مساحة لمرور الوشيعية (المكوك بلغة العصر) أو أي حامل آخر لخيوط اللحمية ثم يضرب بعصا أو عارضة الخيط الأخير الموجود وسط السداة ليضغطه ضغطا وثيقا إلي اللحمية قبل البدء بعملية النسيج (٧) .

١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - ص٦٠١ وكذلك السيد عبد العزيز سالم: تاريخ شبة الجزيرة العربية قبل الاسلام - ص١٢٠

٢ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - ص٦٠١

٣ ياقوت الحموي : معجم البلدان - الجزء الثالث - ص٢١٦

٤ تاج العروس : الجزء الثالث - ص١٨٨

٥ اللسان - الجزء السادس - ص١٧٥

٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٩٤

٧ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٩٤، ٥٩٧

١- الممشطة : وتستعمل لتنظيف المادة المراد غزلها من صوف ووبر قطن أو كتان وغيره وكذلك تحضيرها بعد تنظيفها من الشوائب والأوساخ العالقة بها (١).

٢- المندف : ويستعمل المندف لتحضير القطن للغزل وبذلك يفصل الوبر عن البذور ويسمي أيضا الكريال (٢) .

٣- المدراة : وهو المغزل الذي يغزل به الراعي الصوف حيث كان الراعي يغزل الصوف وهو يتجول في البراري وراء الأغنام وذلك بأداة العصا طويلة أسفل المدراة التي كانت علي هيئة اسطوانة صغيرة فتغزل الصوف الذي في يد الراعي إلي خيوط ثم يلف الراعي ذلك الصوف علي تلك العصا الطويلة أسفل الإسطوانة (٣) .

المواد الخام المستعملة في صناعة المنسوجات

استخدم العرب المواد الخام التي كانت متوفرة في شبة الجزيرة العربية مثل أصواف الأغنام ووبر الإبل وشعر الماعز وهي من المنتجات التي كانت توفرها حرفة الرعي (٤) ، كما استعمل العرب العديد من المواد الزراعية التي كانت تستعمل في الملابس كالكتان والقطن كما استورد مواد أخري كالحرير الذي كان يرد إلي شبة الجزيرة العربية من الهند والصين وكذلك ريش النعام من الحبشة (٥).

ومن أهم تلك المواد

١- الأصواف

فلا شك ان العرب القدماء الذين كانوا يربون قطعان كبيرة من الماشية والأغنام قد استعملوا الأصواف في صناعة المنسوجات مثل الأغطية والبيوت التي كانوا يقيمونها علي عجل في أماكن إقامتهم وراء المرعي والكلأ (٦) ، كما استخدموا الصوف المصبوغ لتوشية الأقمشة الكتانية حيث كان ذلك أمر مألوف جدا في ذلك الوقت (٧) ، واستعمل العربي القديم وبر الجمل وشعر الماعز لصنع بيوت الشعر والمنسوجات السميكة والخشنة ذات الأغراض المتعددة التي تناسب

١ اللسان - الجزء السادس - ص١٧٨ وكذلك عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص٢٨

٢ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٩٦

٣ اللسان - الجزء الرابع - ص٢٨٢ وكذلك جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٩٥

٤ نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص١٩٥

5 Philip Hatti -op cit -p.81

6 Van beek - op cit -p.401

٧ ألفريد لوكانس : المواد والصناعات - ص٢٣٨

البيئة البدوية^(١) ، وقد ورد ذكر تلك الأصناف في القرآن الكريم بقوله سبحانه وتعالى " والخيل والبغال والحمير لتركبونها وزينة ويخلق ما لا تعلمون " ^(٢) وكذلك وردت كلمة العهن وهو الصوف المصبوغ بالألوان بقوله سبحانه وتعالى " وتكون الجبال كالعهن المنفوش " ^(٣) وكان البدوي يقوم بجزر (قص) صوف الأغنام للاستفادة من تلك الأصواف فضلا علي ان ذلك يساعد تلك الأغنام علي النمو وتكون بصحة جيدة وذلك لتخفيف وطأة الحر عليها ثم تغسل تلك الأصواف سواء كانت أصواف أغنام أو شعر ماعز أو وبر جمل ثم تمشط وتأتي عملية نقش الأصواف ليسهل غزلها ونسجها لصنع السجاجيد والخيام والمفروشات حيث كانت أكثر تلك الأصواف من النوع الخشن الذي يصلح لصنع السجاد والمفروشات والخيام وان كان المستعمل في صناعة الخيام كان شعر الماعز في الغالب ، أما أصواف الأغنام فكانت تستعمل في صناعة الغزول والأنسجة اللطيفة التي كانت تحتاج إلي صوف ناعم ودقيق ^(٤)، وكانت المراعي في بادية الشام وبادية العراق وشمال شبة الجزيرة العربية والأجزاء التي كانت تتوفر فيها المراعي والكأ والماء في وسط شبة الجزيرة العربية هي مصدر تلك الأصواف سواء كانت أصواف أغنام ووبر الإبل وشعر الماعز ^(٥).

٢- القطن

كان القطن من النباتات التي كانت تنمو في الهند حيث موطنها الأصلي ومنها انتشر إلي البلاد الواقعة غربها ومنها شبة الجزيرة العربية ويؤيد ذلك ما عثر عليه في هنجو وارد وهي احدي بلاد الهند ^(٦) ، حيث عثر علي أقمشة مصنوعة من القطن يرجع تاريخها إلي ما بين ٢٧٥ ق.م و ٢٥٠ ق.م ^(٧) ، ويروي هيرودت أنه تنمو في بلاد الهند أشجار صوف برية تنتج صوف أجمل وأنفس من صوف الغنم وهذه الأشجار تمد الهند بالملابس حيث كان الهنود يلبسون

١ اللسان - الجزء التاسع - ص ١٩٩

٢ سورة النحل الآية ٨

٣ سورة القارعة الآية ٥

٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٩٧

٥ نورا عيد الله العلي النعيم : الوضع الاقتصادي - ص ١٩٥

٦ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص ٢٣٨

٧ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص ٢٣٨

ملابس من صوف الشجر ^(١) ، وقد ورد علي اسطوانة آشورية من (القرن السابع قبل الميلاد) ذكرت تلك الأسطوانة أن أشجار تحمل صوفا قد تم زراعتها في البلاد ^(٢) ، وكذلك ذكر أحد الكتاب اليونانيين من القرن الرابع قبل الميلاد ذكر ان جزيرة تيلوس (البحرين) في الخليج العربي كانت تنمو فيها بكثرة الأشجار التي تحمل الصوف وذكر كذلك ان هذه الشجرة كانت تنمو في بلاد الهند وجنوب بلاد العرب ^(٣) ، هذا وقد ازدهرت صناعة الغزل القطن ونسجه في اليمن وبقية أجزاء شبة الجزيرة العربية وصارت صناعة الغزل والنسيج من أهم تلك الموارد التي تعتمد عليها الدولة في اليمن وكان للملوك (دور نسيج خاصة بهم) ^(٤) ، وكان القطن معروف في العصر الجاهلي بأسماء متنوعة وقد صنعوا منه بعض أنواع الملابس والثياب والألبسة كما كانوا يصنعوا فتيل المصابيح من القطن وكانت تقوم المرأة بصناعة ذلك الفتيل ^(٥) .

٣- الكتان

وهو نبات كان ينمو في اليمن بجنوب شبة الجزيرة العربية كان العرب يستعملون أليافه في صناعة بعض الأقمشة وسمي بذلك الاسم لانه ينسج ويلقي بعضه علي بعض حتي يكتن ^(٦) ، وكانت أليافه تنظف كغيره من المواد الخام الأخرى المراد غزلها حيث كانت تشقق السيقان ثم تدق تلك السيقان حتي تنتهك أليافه فتتشقق وتتفصل ثم يمشط بالمشط حتي تستخلص الألياف وتتفصل عنه قشور وفتات الألياف الناتجة من دق السيقان ثم تتقع تلك الألياف في الماء ثم بعد ذلك تأخذ الألياف لغزلها ونسجها ^(٧) ، وكانت أحسن أنواع الكتان تنمو في مصر وصنعت منه أنسجة كتانية جيدة ^(٨) ، ويرجح أن الأنباط كانوا يستوردون من مصر تلك المنسوجات والتي

١ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص ٢٣٨

٢ عبد العزيز الدوري : الوضع الاقتصادي في العراق - بيروت - دار المشرق - ١٩٧٤ - ص ١٠٥

٣ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٩٨ وكذلك Van beek - op cit - p.401

٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٩٨

٥ ليلى الصباغ : المرأة في التاريخ الإسلامي - ص ٣٣١ وكذلك Philip Hatti - op. Cit - p.51

٦ Van beek - Hajar bin Humied - p401 وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٩٤

٧ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص ٢٣٥، ٢٣٧

٨ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - ص ٢٣٧

كانت تتراوح بين رقعة الشاش ودقته من جهة وسمك الخيش من جهة أخرى^(١) ، وخبوط الكتان قوية ومتينة لذلك استعملت كسداة للأنسجة الثقيلة كالسجاد والبسط والمفروشات فقد كانت تلك الخبوط الكتانية تثبت بين وتدين علي الأرض في مقدمة النول وكانت المسافة بين خبوط السداة غير منتظمة كما هو الحال في المنسوجات الحديثة ولكن رغم ذلك فقد بلغت صناعة تلك المنسوجات الكتانية درجة عالية من الجودة وبلغت المنسوجات المصرية من الكتان شهرة واسعة ومكانة عالية في شبة الجزيرة العربية^(٢) ، وكذلك الألبسة الكتانية المصنوعة في اليمن حيث كانت ألبسة الكتان تعطي برودة في الصيف وصنعت كذلك خبوط الحياكة لباقي المنسوجات من خبوط الكتان لقوتها وصلابتها ورقتها^(٣).

٤- شعر الماعز

كان شعر الماعز وكذلك وبر الإبل من المواد التي استعملها العرب في صناعة أنواع معينة من المنسوجات لتوفرها في شبة الجزيرة العربية وكان لشعر الماعز إعدادا خاصا إذ كان يبدأ بتنظيفه قبل غزله وذلك بنشره وتنظيفه من الشوائب والمواد الغريبة العالقة به ويضرب بالعصا أو بآلة خاصة لتلطيفه وجعله سهلا للغزل وقد يغسل بالماء ثم ينشف وينظف وبعد ذلك يمشط شعر الماعز بأمشاط خشبية لإخراج ما قد يتعلق بها من شوائب ومواد غريبة ثم يغزل بعد ذلك^(٤) ، وينسج حيث كانت مساكن البدو من الخيام التي كانت تصنع من شعر الماعز ووبر الإبل وكانت تسمى (بيوت الشعر)^(٥) وكانت بيوت الشعر قائمة أساسا علي شعر الماعز ووبر الجمال^(٦) ، كما كانت الأسواق العربية القديمة مثل سوق دوقة الجندل وسوق عكاظ الشهير تقام تقام حوانيتها من بيوت الشعر كما كانت الأحبال تصنع أحيانا من شعر الماعز ووبر الجمال^(٧).

١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٩٩

٢ جواد علي: المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع- ص٦٠١ وكذلك عبد العزيز الدوري-الوضع الاقتصادي في العراق - ص١٠٥

٣ عبد العزيز الدوري : الوضع الاقتصادي في العراق - ص١٠٥

٤ جواد علي: المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٥٩٦

5 Philip Hatti - op.cit -p.52

٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٦١٧

٧ سعيد الأفغاني : أسواق العرب في الجاهلية - بيروت - دار الفكر - الطبعة الأولى -١٩٧٤- ص٢٣٦

٥- الحرير

نشأت صناعة الحرير أولاً في الصين ويرجح ان يكون قد انتقلت من الصين إلى بلاد حوض البحر المتوسط عن طريق بلاد فارس^(١) وحيث ان الحرير عند العرب هي الثياب المصنوعة من الإبر سيم الذي كان معروفاً لدى العرب والإبر سيم هو الاسم الفارسي للحرير مما يؤكد انتقاله من فارس إلى بلاد العرب^(٢) ، كما ان الديباج هو نوع من الثياب المصنوعة من الإبر سيم الفارسي السميكة^(٣) وفي الحديث الشريف ان النبي صلي الله عليه وسلم قد بعث إلى عمر بن الخطاب رضي الله عنه بجبة من السندس وكان المعروف ان السندس هو رقيق الديباج ورفيعه^(٤) كما قالوا أيضاً أن الإستبرق هو غليظ الديباج وهو الحرير أيضاً^(٥) وقد ورد ذكر الإستبرق والسندس في القرآن الكريم أكثر من مرة وذلك بقوله سبحانه وتعالى " يلبسون من سندس وإستبرق متقابلين " ^(٦) ، وقد نهى الإسلام عن لبس الحرير لما في ذلك من ترف يميت الرجولة ، وكذلك من تأثير يتركه استعمال الحرير في نفوس الفقراء ، وقد ينسج الحرير لوحدة فقط أو ينسج مع غيره ، وعلي ذلك يمكننا القول ان العرب في العصر الجاهلي قد عرفوا الحرير بأسماء مختلفة وهو الحرير الخالص الذي نهى عنه الإسلام وكذلك الحرير المنسوج مع غيره .

٦- وبر الإبل

الوبر هو الصوف الإبل والجمع أوبار وقد ورد ذكر الوبر في القرآن الكريم وذلك بقوله سبحانه وتعالى " والله جعل لكم من بيوتكم سكناً وجعل لكم من جلود الأنعام تستخفون بها يوم ظعنكم ويوم إقامتكم ومن أصوافها وأوبارها وأشعارها أثاثاً ومتاعاً إلى حين " ^(٧) ، كما ذكر الناقة في عدة مواضع من القرآن الكريم ومنها بقوله سبحانه وتعالى " فعقرها الناقة وحتوا لمن أمر ربهم وقالوا يا صالح أتتنا بما تعدنا ان كنت من المرسلين " ^(٨) كما ورد ذكر الجمل أيضاً في القرآن الكريم بقوله

١ ألفريد لوкас : المواد والصناعات - ص ٢٤٠

٢ اللسان : الجزء الرابع - ص ١٨٤

٣ اللسان : الجزء الثاني - ص ٢٦٢

٤ جواد علي: المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٦٠٦

٥ اللسان : الجزء السادس - ص ١٠٧

٦ سورة الدخان - الآية ٥٣

٧ سورة النحل : الآية ٨٠

٨ سورة الأعراف - الآية ٧٧

سبحانه وتعالى " ان الذي كذبوا بأيتنا واستكبروا عنهما لا تفتح لهم أبواب السماء ولا يدخلون الجنة حتى يلج الجمل في سم الخياط وكذلك نجزي المجرمين " (١) كما ورد ذكر الإبل بصفة عامة في القرآن الكريم في مواضع عديدة وذلك بقوله سبحانه وتعالى " ومن الإبل اثنتين ومن البقر اثنتين قل الذر حرم أم الأثنتين أما اشتملت عليه الأرحام الأثنتين أم كنتم شهداء إذ وصاكم الله بهذا فمن أظلم ممن افترى على الله كذبا ليضل الناس بغير علم ان الله لا يهدي الظالمين " (٢) وذكر الجمل والناقة والإبل بصفة عامة بهذه الكثرة في القرآن الكريم دليلا على أهمية الإبل الكبرى في المجتمع الجاهلي الذي لولاه ما كانت البادية صالحة للسكن (٣) فغير استعماله للتنقل و إمداده بالطعام حيث كان يأكل لحمه ويشرب لبنه فقد كان العربي يصنع منه كساؤه وبيته حيث كان البدوي يستعمل وبر الإبل في صنع بيوت الشعر والبسط لجلوسه وغطاؤه أثناء نومه كما كان البدوي يغطي رأسه بقطعة من القماش مربعة الشكل من القطن غالبا وذلك للحماية من حر الشمس الشديد ويضع فوق تلك القطعة من القماش عقال لتثبيتها من وبر الإبل أو صوف الأغنام فلا تسقط من الريح أو الحركة (٤)

أسماء الملابس وأنواعها

يبدو أن ملابس المرأة والرجل في العصر الجاهلي كانت بصورة عامة طويلة وفضفاضة وتغطي معظم أجزاء الجسم وتسمح بحرية الحركة (٥).

من أهم أنواع تلك الملابس أولا ملابس المرأة

كانت عديدة ومتنوعة فمنها الدثار والسرور والنطاق والحلة والحبرة وكان منها للرأس فقط كالخمار ومن تلك الملابس :

١-السرورال : وجمعها سراويل وهي فارسية الأصل ثم عربت واستعمله الرجل أيضا والسرورال كان من الألبسة الطويلة المنتشرة بين الأعراب (٦).

٢ سورة الأعراف - الآية ٤٠

٣ سورة الأنعام - الآية ١٤٤

٤ محمد بيومي مهران : الحضارة العربية القديمة - ص ١٢٨

٥ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٦١٦ وكذلك عبد الرحمن الطيب الأنصاري : قرية الفاو - ص ٢٨

٦ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٦١٦ وكذلك اللسان : الجزء الأول - ص ٤٥٦

١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٦٠٧

- ٢-**الدثار** : وهو ثوب ثقيل يلبس فوق الملابس الأخرى (١).
- ٣-**النطاق** : والنطاق ثوب تلبسه المرأة ثم تشد وسطها بحبل أو حزام ثم ترسل الأعلى علي الأسفل إلى الركبة والأسفل يجر علي الأرض قليلا (٢).
- ٤-**الحلة** : وهو كل ثوب جديد وجيد يقال له حلة أو الإزار أو الرداء (٣).
- ٥-**الحبرة** : وهي ضرب من ضروب البرود وهي البرود الموشاه والمخططة وذكر ان الحبر هو الثوب الجديد الناعم وفي حديث لأبي ذر إذ قال الحمد لله الذي أطعنا الخمير وألبسنا الحبير وفي ذلك دلالة علي ان الحبير من ألبسة المتمكنين ولم يكن في وسع الفقراء اقتناؤه (٤).
- ٦-**الخمار** : وهو من لباس المرأة وقيل الخمار ما تغطي به المرأة رأسها ووجهها (٥).
- ٧-**السلاب أو السلب** : وهي ثياب سوداء تلبسها النساء في المأتم ويقال سلبت المرأة اذ كانت المرأة تلبس الثياب السوداء للحداد (٦).
- ٨-**الجلباب** : الجلباب هو ثوب واسع طويل كانت المرأة تغطي به رأسها وصدرها وقد ورد ذكره من القرآن الكريم بقوله سبحانه وتعالى "يا أيها النبي قل لأزواجك وبناتك ونساء المؤمنين يدنين عليهن من جلابيبهن ذلك أدنى ان يعرفن فلا يؤذين وكان الله غفورا رحيما" (٧).
- ٩-**المرجل** : وهو ثياب من الملابس الموشاه بها صور وكانت من ألبسة المترفين (٨).
- ١٠-**المقدم** : وهو من الثياب المشبعة بالحمرة (٩).
- ١١-**القهزي أو القهزي** : وهو ضرب من ضروب الثياب كانت تتخذ من الصوف وربما خالطها حرير (١٠).

ثانيا : ملابس الرجال

٢	: الجزء الرابع - ص ٢٧٦
٣	اللسان - الجزء العاشر - ص ٣٥٥
٤	جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٦٠٠
٥	جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٦١٦
٦	اللسان : الجزء الرابع - ص ٢٥٧
٧	جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٢٥
٨	سورة الأحزاب - الآية ٥٩
٩	جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٥٢٢
١	اللسان - الجزء الثاني عشر - ص ٤٥٠
٢	اللسان - الجزء الخامس - ص ٣٩٨

ويأتي في مقدمة أنواع ملابس الرجال :

- ١- **الخرز** : وهي ثياب كانت تتسج من صوف وبرسيم (١).
- ٢- **القلمون** : وهي كثيرة الألوان والقلمون نوع من البرود القطرية فيها بعض الخشونة وكانت تأتي من البحرين وقطر وعمان (٢) .
- ٣- **القسية أو القس** : والقس هي موضع تتسب إليه الثياب وهي ثياب فيه حرير وكانت تجلب من مصر وفي حديث لعلي كرم الله وجهه ان النبي صلي الله عليه وسلم قد نهى عن لبس القس وهي ثياب من كتان مخلوطة بالحرير يؤتي بها من مصر وقد نسبت إلي قرية علي الساحل الشمالي لمصر قريبة من تنيس (٣) .
- ٤- **السندس** : وهو البزيون وقال المفسرون ان السندس هو رقيق الديباج وان الإستبرق غليظ الديباج (٤).
- ٥- **القطيفة** وهو دثار مخمل وقيل هو كساء مربع غليظ له خمل ووبر (٥).
- ٦- **المجسد** : وهو ثوب كان يصبغ بالزعفران ونحوه وكان لونه أحمر أو أصفر شديد الصفرة (٦).
- ٧- **الحصيف** : وهو الثوب المحكم النسيج (٧).
- ٨- **الخفف** : وكان ثوب من الكتان الرديء حيث انه كان غليظ بعض الشيء (٨).
- ٩- **العمار او العمارة** : وجمعها العمائر وهو كل شئ علي الرأس من عمامة أو قلنسوة أو تاج أو غير ذلك (٩) .

٣ اللسان - الجزء الحادي عشر - ص ٢٢٩

٤ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٦٠١ وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - ص ١٩٦

٥ اللسان : الجزء السادس - ص ١٧٥

٦ اللسان - الجزء السادس - ص ١٧٥

٧ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٦١١

٨ اللسان : الجزء التاسع - ص ٢٧٣

٩ اللسان : الجزء التاسع - ص ٤٨

١ اللسان - الجزء الثاني - ص ٦٢٩ وكذلك جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٦١٧

٢ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٦١٧

١٠- **البرد** : وهي عديدة الأنواع والأصناف ومنها البرد السحولية وهي نسبة إلى قرية سحول من قري اليمن وتلك البرود اشتهرت بجودتها وكانت ذات شهرة واسعة في أنحاء شبة الجزيرة العربية (١) .

١١- **الخال** : وهو ضرب من ضروب الثياب اليمنية الموشاة والخال هو الثوب الناعم (٢) .

١٢- **الفوف** : وهو نوع من البرود اليمنية المصنوعة من القطن وكانت موشاة (٣) .

١٣- **السيراء** : وهو ضرب من البرود به خطوط كانت تعمل من القز (الحرير) وهو من ثياب اليمن (٤) .

١٤- **المسيح** : وهو العباءة المخططة وهو نوع من البرود اليمنية وجمع سيوح .

١٥- **العطاف أو الإزار** : وقد اطلق عليه العطاف لوقوعه علي عطي الرجل وهما ناصيتا عنقه (٥) .

١٦- **الرداء** : وهو الغطاء الكبير وكان يلبس فوق الملابس (٦) .

١٧- **النسيجة** : وهو كساء من صوف به لون أسود ولون أبيض وقيل أيضا أن النسيجة هو ثوب له جوب ولا أكمة له (٧) .

١٨- **البت** : وهو كساء غليظ مهلهل ومربع ولونه أخضر وقد صنع من وبر الجمل وكان من ملابس الفقراء (٨) .

ثالثا : النمارق والبسط والسجاجيد والخيام

استخدم العربي القديم البيوت المنسوجة من شعر الماعز ووبر الجمال وكذلك جلس علي بسط وسجاجيد نسجها من المواد الخام التي توفرها له البيئة.

ومن تلك المنسوجات :

٣ ياقوت الحموي : معجم البلدان - الجزء الثالث - ص١٩٥

٤ اللسان : الجزء الخامس - ص٣٤٥

٥ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص٦١٧

٦ اللسان : الجزء التاسع - ص٣٠٩

٧ اللسان : - الجزء التاسع - ص٢٥١

٨ جواد علي : المرجع السابق - الجزء السابع - ص٦١٩

٩ جواد علي : المرجع السابق - الجزء السابع - ص٦١٨

١ جواد علي : المرجع السابق - الجزء السابع - ص٦١٨

- ١- **الحشية** : وهو الفراش المحشو بألياف نباتية أو منسوجات قديمة (١).
- ٢- **الرفرف** : وهو البساط أو الستر الذي يفصل بين أجزاء البيوت الشعر ويقوم بمثابة حاجز يستر ما في جزء عن من في الجزء الآخر (٢).
- ٣- **الزرابي**: وهو البسط وقيل هو كل ما بسط وأكل عليه (٣) أو جلس عليه وقد ورد ذكرها في في القرآن الكريم بقوله سبحانه وتعالى " **وزرابي مبثوثة** " (٤).
- ٤- **النمارق** : وقد ورد ذكرها في القرآن الكريم بقوله سبحانه وتعالى " **ونمارق مصفوفة** " (٥) والنمرقة هي الوسادة الصغيرة (٦).
- ٥- **الوصيل** : ومفردها وصيلة وفي الحديث الشريف ان أول من كسا الكعبة كسوة هو تبع وقد كساها بالوصائل ، الوصائل هي ثياب يمنية وقيل هي ثياب حمرة ملونة ومخططة كما ان الوصائل هو ما يوصل به الشيء (٧).
- ٦- **النجود** : وهي الثياب التي تتجد بها البيوت والنجود كانت تعلق على حوائط البيوت وتزين بها (٨).
- ٧- **القرام** : وهي الثياب الملونة المنسوجة من الصوف وبها صور ونقوش ورقم والقرم هو محبس الفراش وقد يتخذ سترا وقيل ان القرم ثوبا غليظا كان يفرش في أرضية الهودج (٩).
- ٨- **الملاحف** : وهو أنواع عديدة منها الإزار والملحفة أو الملحاف وهو نوع من البرد ، حيث عرفت البرود أنها أكسية يلتحق بها (١٠).
- ٩- **الثياب العبقرية** : وهي نوع من البسط به نقوش وأصباغ عديدة والثياب العبقرية كانت من الديباج أي الحرير السميك وعبقر قرية باليمن كانت توشى بها الثياب أو البسط (١١).

٢ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٦١٠

٣ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٦١١

٤ اللسان - الجزء الأول - ص ١٦٠

٥ سورة الغاشية - الآية ١٦

٦ سورة الغاشية - الآية ١٥

٧ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٦١٠

٨ اللسان - الجزء الحادي عشر ص ٧٢٩ وكذلك جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٦١٤

٩ اللسان - الجزء الثالث - ص ٤١٦

١ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٦٠٢

٢ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٦٠٠

٣ ياقوت الحموي : معجم البلدان - الجزء الثالث - ص ٢٣٦ وكذلك اللسان - الجزء الرابع - ص ٥٤

١٠- الخدر : وهو ستر يمد للجارية في ناحية البيت والجمع خدور وأخدار (١).

١١-الركائز : وهو مركب للنساء دون الهودج (٢).

١٢-السجف : ويعبر عن الستر والسجف هو قماش يستر به والسجافة أي الحجاب وكل باب يستر من القماش ، وأحيانا كان يستعمل سترين مقرعين فكل شق منه سجف حيث يكون مشقوق في الوسط كالمقراعين (٣).

تزيين وتلوين وصباغة الملابس

كانت الملابس قديما تزين بطريقتين هي الصباغة والوشي

أولا :الوشي

والوشي هو القماش الملون بكل لون والوشي هو خلط لون بلون آخر إذ أن الوشي هو عملية التطريز وتزيين النسيج الأصلي برسوم ناتئة وغير ناتئة أو مضلعات أو نحوها وكانت تصنع بالإبرة أو تحاك أصلا مع النسيج وقد يستعمل فيها خيوط من الحرير أو الذهب (٤)أو الفضة أو أي مادة أخرى تختلف عن مادة النسيج الأصلي (٥) ، ويبدو ان الوش كان معروفا منذ منذ القدم وقد ورد ذكره في القرآن الكريم بقوله سبحانه وتعالى " قال يقول أن يقول إنها بقرة لا ذلول تثير الأرض ولا تسقي الحرث مسلمة لا شية فيها قالوا الآن جئت بالحق فذبحوها وما كادوا يفعلون " (٦) كما كان التطريز يحدث عادة بالأيدي وقد اشتهرت اليمن بالوشي وبجودة الثياب الموشاة وأناقتها وظلت محافظة علي تلك السمعة حتى الإسلام .

ثانيا : الصباغة

كان العرب القدماء ينسجون الثياب ويصبغونها وهي في حالة النسيج الأصلي أي قبل تفصيلها وكانت الصبغة بعده ألوان (٧) وأهمها :

٤ اللسان - الجزء الحادي عشر - ص ١٤٤

٥ جواد علي : المفضل في تاريخ العرب -الجزء السابع -ص ٦١١

٦ جواد علي : المفضل في تاريخ العرب -الجزء السابع -ص ٦١٩

٧ جواد علي : المفضل في تاريخ العرب -الجزء السابع -ص ٥٩٩

٨ جواد علي : المفضل في تاريخ العرب -الجزء السابع -ص ٥٩٩، ٦١٧

١ سورة البقرة : الآية ٧١

٢ جواد علي : المفضل في تاريخ العرب - الجزء السابع - ص ٦١٧

أ-الصبغة البنية

ويرجع العلماء اللون البني الموجود علي بعض الملابس والأقمشة في العصر الجاهلي وربما يكون من نبات الكاد الهندي يستخرج من خشب شجرة تسمى mimosa eatechu والتي كانت تنمو في الهند وكان الهنود يستخدمون صبغتها في صباغة الملابس القطنية هناك^(١).

ب-الصبغة الزرقاء

وكانت تستورد من الهند وهي تعرف باسم الصبغة النيلية indigofera وكانت تستخرج من أنواع عديدة من النباتات كانت تنمو في الهند وأهمها أوراق نبات النيلة البرية^(٢) والصبغة كانت لا توجد خالصة بل كانت تستخرج من أوراق نباتات عن طريق عملية التخمير بالنقع في الماء في أحواض خاصة بذلك^(٣).

ج-الصبغة الخضراء

واللون الأخضر في الأقمشة كان مكون من اللونين الأزرق والأخضر^(٤).

د - الصبغة الحمراء

كانت الصبغة الحمراء الموجودة علي الأقمشة في الغالب من نبات فوة الصباغين أو من مادة المغرة الحمراء الموجودة في صحراء شبة الجزيرة العربية^(٥) كما يرجح ان يكون اللون الأحمر البرتقالي مصدره نبات الحناء الذي كان ينمو في شبة الجزيرة العربية مخلوطا بلون أحمر مستخرج من زهور القرطم^(٦).

مثبتات الأصباغ

كان يستخدم في عملية الصباغة عادة سائلان هما :

١- محلول الصبغة المراد الصباغة بها

٣ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - صد٤٤٤

٤ حسن صالح شهاب : أضواء علي تاريخ اليمن البحري - صد١٦٣ وكذلك نورا عبد الله : الوضع الاقتصادي - صد ١٨٨

٥ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات- صد٢٤٢

٦ ألفريد لوكاس : المواد والصناعات - صد٢٤٤

١ عبد الرحمن الطيب الأنصاري : الفار - صد ٢٥

٢ جواد علي : المفصل في تاريخ العرب - الجزء السابع - صد٦١٧ وكذلك ابن منظور - اللسان- الجزء الثامن - صد٣٦٣

٢- الثاني هو محلول لمادة أخرى يسمى المثبت لأنها تعمل علي تثبيت الصبغة علي الأقمشة ثم يقوم الصابغ بغسل القماش المصبوغ وعصره بالماء أولاً ويكون في تلك الحالة القماش باللون الأبيض ولا يتم إشباع القماش بالصبغات ولكن بالمثبتات التي يقدرون مقدارها حيث أنها تمتص اللون بعد ذلك عند وضعها في حوض به الصبغة (١).

مصادر البحث

أولا المصادر العربية:

- ١- القرآن الكريم.
- ٢- الأحاديث النبوية الشريفة.
- ٣- أحمد أمين - فجر الإسلام - القاهرة - الطبعة السابعة - ١٩٥٩.
- ٤- أحمد الشريف - مكة والمدينة في عهد الجاهلية وعهد الرسول - القاهرة - ١٩٥٢
- ٥- ابراهيم بن اسحاق - كتاب المناسك وأماكن وطرق الحج ومعالم الجزيرة - تحقيق حمد الجاسر - الرياض - ١٩٦٩.
- ٦- أحمد بن منظور - لسان العرب - ٤ أجزاء - بيروت - دار صادر - ١٩٥٥.
- ٧- أبو صالح الألفى - موجز في تاريخ الفن - القاهرة - ١٩٦٥.
- ٨- أحمد حسين شرف - تاريخ اليمن الثقافي - القاهرة - مطبعة الكيلانى الصغير - ١٩٦٧.
- ٩- ابن الأثير على بن أحمد بن أبى المكارم-الكامل فى التاريخ - القاهرة - ١٣٤٨ هـ.
- ١٠- أحمد فاروق - صناعة الجلود وتجاريتها عند العرب فى مستهل الإسلام - الرياض - دار اليمامة للنشر - ١٣٦٩ هـ.
- ١١- ابن رشيقي (أبو على الحسن القيروانى) - العمدة فى محاسن الشعر وآدابه - تحقيق محمد محيى الدين عبد الحميد - بيروت - دار الجبل - الطبعة الثانية - ١٩٨٢.
- ١٢- الهمذانى (الحسن بن أحمد بن يعقوب) - صفة جزيرة العرب - تحقيق محمد بن الأكويع - الرياض - دار اليمامة للطباعة والنشر - ١٩٧٤.

-
- ١٣- الزبيدي (أبو الفيض مرتضى محمد) - تاج العروس - مصر - ١٣٠٦ هـ .
- ١٤- أحمد فخرى - اليمن ماضيها وحاضرها - معهد الدراسات العربية - القاهرة - ١٩٥٧ .
- ١٥- ابراهيم نصحي - دراسات في تاريخ الشرق القديم - القاهرة - مكتبة الأنجلو - ١٩٨٤ . دراسات في تاريخ مصر (تاريخ الرومان) - القاهرة - مكتبة الأنجلو المصرية - ١٩٨٣ .
- ١٦- السيد عبد العزيز سالم - تاريخ العرب في العصر الجاهلي - بيروت - دار النهضة - ١٩٩٧ ، تاريخ شبه الجزيرة العربية قبل الاسلام - الاسكندرية - مؤسسة شباب الجامعة - ١٩٥٦ .
- ١٧- البلاذري - فتوح البلدان - تحقيق صلاح المنجد . القاهرة ، ١٩٥٦ .
- ١٨- إحسان عباس - تاريخ دولة الأقباط - عمان دار الشرق للنشر والتوزيع - ١٩٨٧ .
- ١٩- الأب جرجس داود - أديان العرب قبل الاسلام - بيروت - المؤسسة الجامعة للدراسات والنشر - ١٩٨٨ .
- ٢٠- أبو العلا محمود طه - جغرافية شبه الجزيرة العربية - القاهرة - مكتبة الانجلو المصرية - ١٩٧٨ .
- ٢١- الأصفهاني (الحسن بن عبد الله) المتوفي عام ٣٦٠ هـ - بلاد العرب - تحقيق حمد الجاسر - وصالح العلي - الرياض - دار اليمامة للنشر - ١٣٨٨ هـ .
- ٢٢- ابن خلدون (عبد الرحمن المغربي) - القاهرة - دار إحياء التراث العربي - بدون تاريخ .
- ٢٣- المسعودي (أبو الحسن علي بن الحسين بن علي) - مروج الذهب - تحقيق محمد
-

-
- محيي الدين عبد الحميد - بيروت - دار الفكر - الطباعة الثانية - ١٩٧٣ .
- ٢٤- الألوسي- بلوغ الأرب في معرفة أحوال العرب - الجزء الثالث - القاهرة - ١٩٢٤ .
- ٢٥- الأصمعي (سعيد بن عبد الملك بن غريب) - كتاب النباتات - تحقيق عبد الله يوسف الغنيم - القاهرة - مطبعة المدني - ١٩٧٢ .
- ٢٦- الدمياطي (محمد مصطفى الدمياطي) - معجم أسماء النباتات - القاهرة - الدار المصرية للتأليف والترجمة - ١٩٦٥ .
- ٢٧- ابن الكلبي - أنساب الخيل في الجاهلية والاسلام وأخبارها - تحقيق أحمد زكي - القاهرة - ١٩٤٦ .
- ٢٨- الفيروز أبادي (مجد الدين بن يعقوب) - القاموس المحيط - بيروت - الموسوعة العربية للطباعة - بدون تاريخ .
- ٢٩- منير عبد الجليل العريضي - الفن المعماري والفكر العربي في اليمن القديمه من ١٥٠٠ ق م حتي ٦٠٠ م - القاهرة - مكتبة مدبولي - ٢٠٠٢ .
- ٣٠- توفيق برو - تاريخ العرب القديم - دمشق - دار الفكر - ١٩٨٢ .
- ٣١- تقي الدين الدباغ - الوطن العربي في العصور الحجرية - بغداد - دار الشؤون الثقافية العامة - ١٩٨٨ .
- ٣٢- معهد العالم العربي بباريس - اليمن - بلاد ملكة سبأ - ترجمة بدر الدين عرودكي - مراجعة يوسف محمد عبد الله-الطبعة العربية- دمشق - مكتبة دار الأهالي - ١٩٩٦ .
- ٣٣- جواد على - المفصل في تاريخ العرب - بيروت - دار العلم للملايين - ١٩٩٣ .
- ٣٤- جمال حمدان - أنماط من البيئات - القاهرة - مؤسسة دار الهلال - ١٩٧٨ م .

-
- ٣٥- جورجى زيدان - تاريخ العرب قبل الإسلام - بيروت - ١٩٦٨ .
- ٣٦- حمد الجاسر - المعادن القديمة في بلاد العرب - الرياض - دار اليمامة للنشر - ١٩٧٠ .
- ٣٧- حمد الجاسر - بلاد ينبع - الرياض - دار اليمامة للنشر - ١٩٧٠ .
- ٣٨- حمد الجاسر - المعجم الجغرافى لبلاد العربية - الرياض - دار اليمامة للنشر ١٩٧٠ .
- ٣٩- حسن الباشا - الفنون البدائية - القاهرة - ١٩٧٤ .
- ٤٠- حسين الحاج حسن - حضارة العرب في العصر الجاهلى - بيروت - المؤسسة الجامعية للنشر والتوزيع - ١٩٨٩ .
- ٤١- حامد أبو درك - تقرير مبدئى عن حفائر قصر الحمراء - الرياض - مجلة أطلال ؟، العدد ١٧ ، ١٩٨٨ .
- ٤٢- حامد أبو درك - مقدمه عن آثار تيماء - الرياض - مطبعة الإدارة العامة للآثار - ١٩٨٩ .
- ٤٣- محمود بن صادق القشاحى - شمال الحجاز - بيروت - دار العصر الحديث للدراسات والنشر - ١٩٩١ .
- ٤٤- حسن شهاب - فن الملاحة عند العرب - بيروت - دارالعودة - ١٩٨٢
- ٤٥- حنا الهاشمى - آثار الخليج العربى والجزيرة العربية - بغداد - مطبعة بغداد - ١٩٨٤ .
- ٤٦- خليل يحيى نامى - نقوش خرية معين - المعهد الفرسى لآثار الشرقية - القاهرة - ١٩٥٥ .
- ٤٧- خليل يحيى نامى - العرب قبل الاسلام - القاهرة - دار العارف - ١٩٨٦ .
- ٤٨- خالد بن محمد القاسمى - دراسات فى تاريخ اليمن القديم - اسكندرية - مؤسسة شباب

الجامعة - ١٩٩٩ .

٤٩- رشيد الناضوري - جنوب غربي آسيا وشمال أفريقيا - الكتاب الأول - مرحلة التكوين والتشكيل الحضاري - بيروت - ١٩٦٨ .

٥٠- زيد بن علي عنان - تاريخ وحضارة اليمن القديم - القاهرة - المطبعة السلفية ، ١٢٩٦ هـ .

٥١- سامي سعيد الأحمد - نظرة في جغرافيه شبه الجزيرة العربية - البصره - جامعة البصرة - ١٩٦٩ .

٥٢- سامي سعيد الأحمد - تاريخ الخليج العربي القديم منذ أقدم العصور وحتى الفتح العربي - البصرة - جامعة البصرة - ١٩٨٥ .

٥٣- سعيد زغلول - في تاريخ العرب قبل الاسلام - بيروت - ١٩٧٠ .

٥٤- سليمان سعدون السيد - منطقة الخليج العربي خلال الألفية الرابعة والثالثة قبل الميلاد - الكويت - ١٩٧٤ .

٥٥- سعيد الأفغاني - أسواق العرب في الجاهلية - بيروت - دار الفكر - ١٩٧٤ .

٥٦- سعد بن عبد العزيز الراشد - الريذه - الرياض - جامعة الملك سعد ١٩٨٦ .

٥٧- صلاح البكري - في جنوب الجزيرة العربية - مصر ١٩٤٩ .

٥٨- صلاح الدين الشامي - الواقع الاقتصادي العربي قبل الاسلام - اسكندرية - دار المعارف - ١٩٨٣ .

٥٩- طه باقر - مقدمة في تاريخ الحضارات القديمة - بغداد - ١٩٥٦ .

٦٠- عادل عبد الحميد النادي - التأثيرات الخارجيه على الفنون الصغري في شبه الجزيرة

-
- العربية قبل الاسلام- رسالة ماجستير - غير منسوخه - جامعة الزقازيق - ١٩٩٢ .
- ٦١- عبد العزيز البدوي-الوضع الاقتصادي في الشرق- بيروت - دار المشرق - ١٩٧٤ .
- ٦٢- عبد الله حسن مصري - ما قبل التاريخ في شبه الجزيرة العربية - دراسات في تاريخ شبه الجزيرة العربية - الرياض - جامعة الملك سعود - ١٩٧٩ .
- ٦٣- عبد المنعم عبد الحلیم سيد - البحر الأحمر وظهيره في العصور القديمة - اسكندرية - دار المعرفة الجامعية - ١٩٩٣ .
- ٦٤- عبد الحلیم عبد الرحمن خضر - الانسان والأرض في الخليج العربي عند الجغرافيين المسلمين - القسيم - جامعة الامام محمد بن سعود الاسلامية - دار قسيم - ١٩٨٧ .
- ٦٥- عبد الرحمن عبد الواحد الشجاع-اليمن في عيون الرحالة-بيروت-دار الفكر- ١٩٩٣
- ٦٦- عيسى سليمان - الأزياء الآشورية - بغداد - مديرية الآثار العامة - ١٩٧١ .
- ٦٧- عبد الرحمن الطيب الأنصاري - قرية الفاو - صورة للحضارة العربية قبل الاسلام - الرياض - جامعة الرياض - ١٤٠٢ هـ .
- ٦٨- عمرو عبد العزيز مرسي - مقابر الانباط في مدائن صالح والبتراء- دراسة مقارنه رسالة ماجستير غير منسوخه - جامعة الزقازيق - ١٩٩٧ .
- ٦٩- عبد الحلیم نور الدين - مقدمة عن آثار اليمن - صنعاء - جامعة صنعاء - ١٩٨٥ .
- ٧٠- عبد الحلیم نور الدين - ملامح الفن اليمني القديم - محلية اليمن اليمني الجديد - العدد السابع - ١٩٨٥ .
- ٧١- عبد الرحمن فهمي - الفقود العربية ماضيها وحاضرها - القاهرة - المكتبة الثقافية - ١٩٦٥ .

-
- ٧٢- عبد العزيز صالح - تاريخ شبه الجزيرة العربية قبل الاسلام - القاهرة - مكتبة الأنجلو المصرية - ١٩٩٠ .
- ٧٣- عبد العزيز صالح - تاريخ الشرق الأقصى القديم - مصر والعراق - القاهرة - الانجلو المصرية - ١٩٨٧ .
- ٧٤- عبد العزيز صالح - الرحلات والكشوف الأثرية للعصر الحديث لشبه الجزيرة العربية - دراسات الخليج العربي - الكويت - إصدار في ١٩٥١ .
- ٧٥- عمر رضا كحاله - جغرافية شبه الجزيرة العربية - دمشق - الناشر فؤاد هاشم - ١٩٦٤ .
- ٧٦- عمر خردخ - تاريخ الفكر العربي - بيروت - ١٩٦٦ .
- ٧٧- عواطف أديب سلامه - قريش قبل الاسلام - الرياض - دار المريخ للنشر - ١٩٩٤ .
- ٧٨- عدنان ترسييس - اليمن وحضارة العرب - بيروت - مكتبة الحياة - ١٩٨٥ .
- ٧٩- عدنان ترسييس - بلاد سبأ وحضارة العرب الأولى - بيروت - دار الفكر - ١٩٩٩ .
- ٨٠- عمر دراز - المراعي ووسائل تسمينها في المملكة العربية السعودية - الرياض - ١٣٨٥ هـ .
- ٨١- عبد الحميد زايد - الشرق الخالد - القاهرة - ١٩٦٦ .
- ٨٢- على الجندي شعر العرب في العصر الجاهلي - بيروت - دار الفكر - دار مكتبة الجامعة العربية - ١٩٦٦ .
- ٨٣- عرفات محمد محمود - أسواق العرب في العصر الجاهلي - بيروت - ١٩٧٩ .
- ٨٤- عباس محمود العقاد - عبقرية عمر - القاهرة - مطبعة نهضة مصر - ٢٠٠٢ .

-
- ٨٥- فضلوا حوراني - الملاحة والعرب في المحيط الهندي - ترجمة يعقوب بكر - القاهرة - مكتبة الانجلو - ١٩٨٥ .
- ٨٦- فؤاد حسانيين - استكمال التاريخ العربي القديم - القاهرة - ١٩٥٨ .
- ٨٧- فؤاد حمزه - قلب الجزيرة العربية - الرياض - ١٩٦٨ .
- ٨٨- لطفي عبد الوهاب يس - العرب في العصور القديمه - اسكندرية - دار المعرفة الجامعيه - ١٩٨٨ .
- ٨٩- لطفي عبد الوهاب يحيي - دراسات في العصر الهلينيستي - بيروت - دار النهضة العربية للنشر والتوزيع - ١٩٧٨ .
- ٩٠- ليلى صباغ - المرأة في التاريخ العربي قبل الاسلام - دمشق - ١٩٧٥ .
- ٩١- محمود الروسان - القبائل الثمودية والصفوية - دراسة مقارنة - الرياض - جامعة الملك سعود - ١٩٩٢ .
- ٩٢- عبد الله - ماهية الشمس الحضرة العاصمة العربية - بيروت - جامعة بغداد - مطبعة التعليم العالي - ١٩٨٨ .
- ٩٣- مظهر الأرياني - تاريخ اليمن القديم - القاهرة - ١٩٧٣ .
- ٩٤- محمد توفيق - آثار معين في جوف اليمن - القاهرة - مطبعة المعهد الفرنسي للآثار الشرقية - ١٩٥١ .
- ٩٥- محمد بيومي مهران-تاريخ العرب القديم-اسكندرية - دار المعرفة الجامعية -١٩٨٩ .
- ٩٦- محمد بيومي مهران - الحضارة العربية القديمه - اسكندرية - دار المعرفة الجامعية - ١٩٨٨ .

-
- ٩٧- محمد مبروك نافع - تاريخ العرب في عصر ما قبل الاسلام - القاهرة - ١٩٥٢ .
- ٩٨- محمد حسين هيكل - حياة محمد - القاهرة - دار المعارف - ٢٠٠٠ .
- ٩٩- محمود شاكر - شبه الجزيرة العربية - بيروت - ١٩٧٦ .
- ١٠٠- محمد عبد القادر بافقيه - تاريخ اليمن القديم بيروت - المؤسسة العربية للنشر والتوزيع - ١٩٨٥ .
- ١٠١- محمد خليفه حسن أحمد - رؤيه عربيه في تاريخ الشرق الأدنى القديم وحضارته - القاهرة - دار قباء - ١٩٨٨ .
- ١٠٢- محمد بن عيسى العقيلي - تاريخ المخلاف السليماني - الرياض - مطبعة الرياض - ١٣٣٨ هـ .
- ١٠٣- مسلم بن حجاج - صحيح مسلم - مكة المكرمة - دار الباز للطباعة - ١٩٨١ .
- ١٠٤- محمد بن الأكوخ الحوالي - اليمن الخضراء ومهد الحضارة - بيروت - مكتبة الجبل الجديد - ١٩٨٢ .
- ١٠٥- محمد عبد القادر محمد - العلاقات بين مصر وشبه الجزيرة العربية - دراسات في شبه الجزيرة العربية - الجزء الأول - الرياض - ١٩٧٩ .
- ١٠٦- محمد سلام الزناتي - نظم العرب في الجاهلين والاسلام وفي صدر الاسلام - القاهرة - ١٩٩٥ .
- ١٠٧- محمد سعيد القاسي - جمال الدين القاسمي وخليل العظم - قاموس الصناعات الشامية - دمشق - دار طلاس للدراسات والترجمة والنشر - ١٩٨٨ .

-
- ١٠٨-نورا عبد الله العلي - الوضع الاقتصادي في شبه الجزيرة العربية قبل الاسلام - الرياض
دار الشواف للطباعة والنشر - الرياض - ١٩٩٢ .
- ١٠٩-نزيه العظم - رحلة في بلاد العرب السعيده - القاهرة - ١٩٣٨ .
- ١١٠-نعوم بك شقير - تاريخ سيناء القديم والحديث وجغرافيتها - مطبعة دير سانت كاترين -
١٩١٦ .
- ١١١-نزار الحديني - أهل اليمن في صدر الاسلام - بيروت - المؤسسة العربية للدراسات
والنشر - ١٩٧٨ .
- ١١٢-نقولا زياده - شاميات لندن - دار رياض الريس لكتب النشر ، ١٩٩١ .
- ١١٣-نعمات أحمد فؤاد - فنون الشرق الأوسط في الفترة الهيلينية - القاهرة - دار المعارف -
ط ٢ - ١٩٩١ .
- ١١٤-هشام الصفدي وآخرون - الدليل الأثري والحضاري لمنطقة الخليج العربي - الرياض -
مكتب التربية العربية لدول الخليج العربي - ١٩٨٨ .
- ١١٥-هشام الصفدي - دراسة مقارنه لأختام الخليج العربي في الجزيرة العربية قبل الاسلام -
الرياض - جامعة الملك سعود - ٨٦
- ١١٦-هيا على هاشم الخليج العربي في عصور ما قبل التاريخ - القاهرة - مركز الكتاب
للنشر - ١٩٩٣ .
- ١١٧-يحيي ابن ماسويه توفي ٢٤٣ هـ - كتاب الجواهر وصفاتها - تحقيق عماد عبد السلام
رؤوف - القاهرة - الهيئة العامة المصرية للكتاب - ١٩٧٧ .

المصادر المترجمه :-

-
- ١- أرنست - نابليون - الآثار الشرقية - ترجمة هارون عيسى الخوري - طرابلس - دار حكمت شريف - ١٩٨٧ .
 - ٢- أليس موسل - شمال الحجاز - ترجمة عبد المحسن الحسيني - الاسكندرية - ١٩٥٢ .
 - ٣- ألفريد لوкас - الحوار والصناعات عند قدماء المصريين - ترجمة زكي اسكندر - محمد زكريا غنيم - القاهرة - مكتبة مدبولي - ١٩٩١ .
 - ٤- أرنولد ويلسون - الخليج العربي - ترجمة يوسف عبد القادر - الكويت - مكتبة الأمل - ١٩٥٩ .
 - ٥- جارت بودن وآخرون - التنقيبات الأثرية الأولية في تيماء- الرياض - ١٩٧٩ - جمعية أطلال - العدد الرابع - وزارة المعارف السعودية - ١٩٨٠ .
 - ٦- جوستاف لوبون - حضارة العرب - ترجمة عادل زعيتر - بيروت - دار إحياء التراث العربي للطباعة والنشر - ١٩٧٩ .
 - ٧- دريكف نلسن - التاريخ العربي القديم - مترجمة - القاهرة - ط٣ - ١٩٥٢ .
 - ٨- ستينيو موسكاتي - الحضارة السامية القديمه - ترجمة يعقوب بكير - القاهرة - ١٩٦٨ .
 - ٩- ولا ديوراننت - قصة الحضارة . نشأة الحضارة في الشرق الأدنى - ترجمة زكي نجيب محمود - القاهرة - ط٢ - ١٩٦٧ .
 - ١٠- سيروس هولوي - موسوعة العملة - ترجمة ملاد صفار مأمون عابدين - دمشق - دار المعرفة - ط١ - ١٩٨٨ .
 - ١١- ولير دونالد - إيران ماضيها وحاضرها - ترجمة عبد المنعم محمد حسنين - القاهرة -

دار الكتاب العربي - الطبعة الثانية - ١٩٨٥ .

١٢- فيلب حتي - تاريخ العرب - ترجمة - ١٩٦٥ .

١٣- جونار أولندر - ملوك كنده من أسرة أكل المزرا - ترجمة بغداد - ١٩٢٧

١٤- هنري هودجز - التقنية في العالم القديم - ترجمة رندا ناقوس - مراجعة محمود خطاب -
بيروت المؤسسة العربية للترجمة والنشر - بيروت - ١٩٩٨ .

١٥- هارولد بيك وهربرت جون - الأزمنة والأمكنه - ترجمة محمد غلاب - القاهرة - ١٩٥٢

• م

١٦- كارل برد كلمان - تاريخ الشعوب الاسلاميه - ترجمة نبيه أمين ومنير البعلبكي - بيروت
- ١٩٦٥ .

١٧- جاكلين بيرين - إكتشاف جزيرة العرب - ترجمة قدري قلجبي - بيروت - ١٩٦٣ .

1. Lane Aruther, Pottery and glass from Aden. Studies in Arabian history and civilization. London 1981.
2. A. Lucas. Effects of expousure on colourless glass. Cairo scientific Journal x11922.
3. Albright. W . F . Dedan 1953.
4. Albright. W . F . The chonology of minaeen kings of Arabia. B A S O R 1985.
5. Beeston, A. F. L. A descriptive grammer of Epigraphic of south Arabian. London 1952.
6. Beeston, A. F. L. The mercentine code of Qataban. London, Luzac. Co. 1959.
7. The Metropolitan Museum of Art (glass). Neu York 1936.

-
8. Beeston, A. F. L. The problem of sabaen chronology. B S O A S, London. S O A S 1954. Vol. 116 Part 1.
 9. Beeston, A. F. L. Two south Arabian inscription. J R A S. London. R A S 1937.
 10. Beeston, A. F. L. Nemara and Faw. B S O A S. London S O S 1979. Vol.42.
 11. Berthoud and Cleazion. Farming community of the Oman Peninsula. Jos Oman the ministry of information and culture 1983. Part 2.
 12. Bibby G eoffrey. Looking for Dilmun. Pnquin book 4 edition 1984.
 13. Bowen Le Baron Richard. Ancient trade routes. A D S A. Baltimor. Hopkins press 1958.
 14. Burton Richard. The gold mines of Midian. London. Falcon Oleander 1979.
 15. Caton, Thompson. The Tombs and moon temple of Hurida, Hadramaut 1944.
 16. Cleveland Ray. An ancient south Arabian necropolis. Baltimor. The Jonhns. Hobkins press. 1965.
 17. Dayton. J . Problem of climatic change in the Arabian peninsula. P S A S. London 1975.Vol.5.
 18. Dayton. J. Marib visited. P A S A S. London. La 1981. Vol.11.
 19. Doe. Brain. Pottery near Aden area. Jras. London. R A S. 1963.
 20. Doe. Brain. Southern Arabian. London. Thomas and Hadson press. 1971.
 21. Doe. Brain. The monuments of southern Arabian. London. Falcon Olender. 1983.
 22. Dostal. Walter. Development of Bedwin life seen from

archaeological material. "Riyadh" Riyadh Uni. Press 1979. Vol.1

23. Dougherty , Raumont Nabonidus in Arabia . JAOS Newhaven . ASOR , 1922 , Volum 42 .
24. Evenari , M . Thechallenge of the desert . Cambridge . harvard Unvi.pres 1971 .
25. Fakhry . Ahmed . An archaeology journey to Yemen . Cairo . government pres .
26. Gazadr . M . Acomparative study of pottery from Arabia in the pre-Islamic period London unv . 1982 .
27. Gleck Nelson . the other side of Jordan . new haven . ASOR . 1940.
28. Groom , Nigel , the frank incense region , PSAS London ,LA , 1977 .volume 7 .
29. Groom , Nigel , frank incense and Myrrh , London , Long man , 1981 .
30. Hamilton , R, A . Archaeological sit in the western Aden , GJ, London , RGS , 1943 .
31. Hammond , Philp . the nabataean Bitumm industry , BA , 1959 , vol 22.par 2.
32. Hammond , Philp . the nabataean , there history , culture and Archaeology , paul Asteroms , Foriag , 1973 .
33. Hill , G,F. The ancient coin age of southerl Arabia , London , the British Academy , 1975 .
34. Hill , G,F. Catalogue of the Greek coins of Arabia , London , B.B. 1922.
35. Hopper ,A ,were the forest in the Yemen ,PSAS . London , IA, 1979 vol.2 part 3.
36. Jamme , Alpert , Sabaeen in scriptions from Mahram Bilqis ,

Baltimore , Johns Hopkins 1962 .

37. Korte , Shmitt , Nabataean Pottery atypological and chronological , fram work , Riyadh , king saud unv. Pres 1981 ,vol. 2 .
38. Lane , Arthur , Pottery and glas Fragments from Aden , in studies of Arabian history and civilization , RB , London , 1981 .
39. Musil , Alos , North Hejaz , New york , AGS , 1929 .
40. Naval Intelligence division , Western Arabia and the red sea , London .
41. Naval Intelligence division Admiralty , 1964 .
42. Nagev ,A , The nabataean and province of Arabia , ANRW , Berlim , 1977 , part 11 .
43. Nagev ,A , The date of Petra – Gaza road , PEQ , London , Palestine fund office 1983 .
44. Olinder ,Gunar , the kilgs of kinda , GWK , glerub , 1927
45. Philby , H,St,G, The land sheba , Gj , London , RGS , 1938 , vol , 92.
46. Philibs Wendal , Qataban and shiba London , victor Gollance , LTD , 1955 .
47. Pliny Gaws , Natural history , London , Loeb classical library , BK 6 , 1967 .
48. Potts , D, Dilmun .. new studies in Archaeology and early history of Bahrain , Berlin , 1983 .
49. Ropert Neil , water conservation in ancient Arabia , PSAS , London , LA , 1977 , vol. 7 .
50. Rostovtzeff ,M , Caravan cities , trans by T. Talbot , M. ric , Oxford , Clarendon pres , 1932 .
51. Segall .Berta , The lion rider from timna in ADSA , Bantimor , Johns



Hopkins , 1958 .

52. Strabo , The geography of strabo , tras by ,H.L. jones ,London , loab classic library BK 16 , 1983 .
53. Thomas ,B , Arabia falex ,London , 1932 .
54. Van beak , Gus , Hajar bin Humeid , Baltimore , johns Hopkins , 1967 .
55. Van beak , Gus , The lan of shiba , Edinbury , rcr , clark , 1974 .
56. Petrie , The arts and Crafts of ancient Egypt , 1910 .
57. Weisgeber , G, Copper , Production During the 3 rd Millennium B.c.GOS Oman the ministry of culture , 1983 ,vol. 6 .
58. Wimnett , F, The place of Minaen in the history of the pre- Islamic , BASOR , 1931 , vol , b .
59. E. G. Fink , Chemistery and art in industries and engineering ,London , 1934 .
60. Rtovtzeff . M. The sosian and economic history of hellenstic word , Oxford , 1941 .
61. Kenedy , Petrea it's history and monuments , London , 1929 .
62. Weisgber .G. Pattran of early Islamic Metaburgy , PASA , 1980 .
63. T.A. Achard , the early use of metals in journal metal , London , 1930 .
64. Gingrch and Hrid , Anote on teraditional tools in south Arabia , PASS , 1986 .
65. Khan , A, the tamming catage industry in pre-Islanic Arabia , London , 1980 .
66. Negev .Avraham , The nabataean pottery's work shops at Obada ,



bonn , 1971 .

67. Khairy Nabile , Fine nabataean ware with impressed and rolated decoration , Amman , 1982 .
68. Hammold Philip , nabataean new year lamps from petrea , BASOR , 1950.
69. Kjaerumb , The Dilmun seals as evidence of long distance relation in early second Millennium in ,B.T.A. London , 1986 .
70. Van beak , Gyes , pre Islamic south Arabia shipping in the Indian Ocean ,JAOS , 1959 .
71. Hopper .F. The forest in Yemen , PSAS , 1979 .
72. Ryckmans , Jacquks , some technical Aspects of the inscribed south Arabia bronz , PSAS , 1978 .

